Manuale dell'utente di TruVision NVR 21(S/P)

P/N 1072629-IT • REV E • ISS 22APR15

Copyright

© 2015 UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.

Interlogix appartiene a UTC Building & Industrial Systems, una divisione di United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.

Marchi commerciali e brevetti

TruVision NVR 21(S/P) e il logo sono marchi commerciali di United Technologies.

Altre designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.

Costruttore

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Rappresentante autorizzato per l'UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Paesi Bassi

Certificazione

CE N4131

Conformità alle norme FCC

Il dispositivo è conforme alle norme FCC, parte 15. Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: (1) il dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, comprese quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Conformità alle norme FCC

Classe B: Questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe B, ai sensi delle norme FCC, Articolo 15. Tali limiti intendono fornire un'adeguata protezione da interferenze dannose nell'ambito di un'installazione di tipo residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emanare onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata nel rispetto delle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.

Non esiste alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in un impianto specifico. Se l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze nella ricezione di trasmissioni radiofoniche e televisive, cosa che è possibile verificare spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente potrà eliminare tali interferenze provando a:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per ricevere assistenza, consultare il rivenditore dell'apparecchiatura o un tecnico radio/TV specializzato.

Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil mumérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Conformità ACMA

Attenzione! Questo è un prodotto di Classe A. In ambienti domestici questo prodotto può provocare interferenze radio, in tal caso all'utente può essere richiesto di prendere misure adeguate.

Direttive dell'Unione europea

12004/108/CE (direttiva CEM): UTC Fire & Security dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2004/108/CE

2002/96/CE (direttiva RAEE): i prodotti contrassegnati con questo simbolo non possono essere smaltiti come normali rifiuti all'interno dell'Unione europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info.

2006/66/CE (direttiva sulle batterie): questo prodotto contiene una batteria che, all'interno dell'Unione europea, non può essere smaltita come normale rifiuto. Per informazioni specifiche sulla batteria, vedere la documentazione del prodotto. La batteria è contrassegnata con questo simbolo, che può includere lettere indicanti la presenza di cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Ai fini di un adeguato riciclaggio, restituire la batteria al proprio fornitore o consegnarla presso un apposito punto di raccolta. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info.

Informazioni di contatto

Per le informazioni di contatto, vedere www.utcfireandsecurity.com.

Indice

Capitolo 1 **Panoramica del prodotto 1**
Ambiente di installazione 1
Impostazioni di fabbrica per l'accesso al dispositivo 2

Capitolo 2 **Installazione 3**
Condizioni ambientali per l'installazione 3
Disimballaggio dell'unità TVN 21(S/P) e dei suoi accessori 4
Pannello posteriore 4
Cablaggio della tastiera 6
Porte RS-485 8
Porta RS-232 9
Connessioni del monitor 9
Ingressi e uscita audio 9
Staffe 9

Capitolo 3 **Introduzione 11**
Accensione e spegnimento del NVR 11
Uso della procedura di configurazione guidata 12

Capitolo 4 **Istruzioni per l'uso 17**
Controllo dell'unità TVN 21(S/P) 17
Uso del pannello frontale 17
Uso del mouse 23
Uso del telecomando a infrarossi 24
Panoramica dei menu 27

Capitolo 5 **Vista Live 31**
Descrizione di Vista Live 31
Uscita video 32
Uscita monitor 32
Uscita audio 33
Controllo della Mod. Vista Live 33
Formato vista multipla 35
Visualizzazione di telecamere in sequenza 36
Accesso ai comandi utilizzati più di frequente 37
Configurazione della Vista Live 39
Impostazioni generali 41
Configurazione di ora e data 44
Accesso alle telecamere IP connesse a un commutatore interno 46

Capitolo 6 **Controllo di una telecamera PTZ 49**
Modifica delle impostazioni della telecamera PTZ 49
Richiamo di preset, tour e shadow tour 49

Impostazione e richiamo di preset 51
Impostazione e richiamo di preset tour 53
Impostazione e richiamo di uno shadow tour 55

Capitolo 7 **Riproduzione di una registrazione 57**
Panoramica della finestra di riproduzione 57
Menu a comparsa per la riproduzione 60
Riproduzione immediata 60
Riproduzione continua 61
Tempo di salto della riproduzione 62
Ricerca di video registrato 62
Riproduzione di registrazioni per ora e tipo video 64
Riproduzione di registrazioni per evento 65
Creare e riprodurre registrazioni con segnalibro 66
Presentazione di istantanee 67
Riproduzione di registrazioni dal registro di sistema 68
Riproduzione fotogramma per fotogramma 69
Zoom digitale in una riproduzione 69

Capitolo 8 **Archiviazione di file registrati 71**
Archiviazione di file 71
Archiviazione automatica 74
Creazione e archiviazione di filmati 75
Archiviazione di istantanee 76
Gestione di dispositivi di backup 76
Riproduzione di file archiviati su un PC 76

Capitolo 9 **Uso del browser Web 77**
Utenti di Windows 7 e 8 77
Accesso al browser Web 78
Panoramica del browser Web 78
Uso del browser Web per la configurazione del dispositivo 80
Ricerca e riproduzione di video registrato 85
Ricerca di registri eventi 86
Registrazione dal browser 87
Dual Streaming 87
Controllo di una telecamera dome PTZ nel browser Web 89
Cattura degli inserimenti di testo 89
Sovrapposizione testo 91
Utilizzo di un sistema di archiviazione in rete 91

Capitolo 10 **Registrazione 93**
Inizializzazione delle impostazioni di registrazione 93
Utilizzo di un dispositivo di registrazione esterno 95
Configurare registrazioni programmate 96
Programmazioni giornaliere 97
Pianificazioni delle festività 98
Registrazione manuale 99

Pianificazioni di rilevamento movimento 100
Pianificazione degli allarmi esterni 100
Protezione dei file registrati 100
Configurazione della registrazione ridondante 102
Cattura degli inserimenti di testo 103
Failover e ripristino 103

Capitolo 11 **Impostazioni allarme 107**
Descrizione dei tipi di notifica di allarme 107
Configurazione del rilevamento del movimento 110
Analisi video 113
Configurazione delle notifiche di sistema 113
Configurazione degli allarmi esterni 114
Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme 116
Rilevamento di mancanza Video 117
Rilevamento di manomissioni video 117

Capitolo 12 **Impostazioni di rete 119**
Configurazione delle impostazioni generali di rete 119
Configurazione PPPoE 121
Configurazione DDNS 121
Configurazione di un server NTP 122
Configurazione e-mail 123
Configurazione SNMP 124
Configurazione di UPnP 124
Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee 125
Configurazione di un host di allarme remoto 126
Configurazione del multicast 126
Configurazione delle porte server e HTTP 126
Configurazione di Telnet 127
Configurazione della porta di servizio RTSP 127
Verifica dello stato della rete 127
Esportazione di pacchetti di dati di rete 128
Port Forwarding 129

Capitolo 13 **Gestione degli HDD 131**
Inizializzazione degli HDD 131
Controllo dello spazio residuo sull'HDD 132
Configurazione di gruppi HDD 132
Impostazione delle proprietà dell'HDD 133
Verifica dello stato degli HDD 134
Configurazione di allarmi HDD 134
Gestione eSATA 134
Verifica delle informazioni S.M.A.R.T. 135
Rilevamento settori danneggiati 136

Capitolo 14 **Impostazioni telecamera 137**
Telecamere supportate 137
Aggiunta di telecamere IP al video registratore 137
Budget di potenza PoE 139
Accesso alle telecamere IP connesse a un commutatore interno 141
Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera 142
Impostazione di una privacy mask 143
Regolazione delle impostazioni dell'immagine video 144
Apposizione di filigrana 145
Nascondere alla vista l'immagine di una telecamera 145

Capitolo 15 **Gestione NVR 147**
Configurazione della porta RS-232 147
Aggiornamento del firmware del sistema 148
Ripristino delle impostazioni predefinite 149
Importazione ed esportazione delle impostazioni di configurazione 149
Visualizzazione delle informazioni del sistema 150
Ricerca registri di sistema per eventi 151

Capitolo 16 **Gestione dell'utente 153**
Aggiunta di un nuovo utente 153
Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente 154
Eliminazione di un utente 156
Modifica di un utente 156
Modifica della password ammin. 157

Appendice A **Specifiche 159**

Appendice B **Protocolli PTZ 163**

Appendice C **Informazioni sul port forwarding 165**

Appendice D **Tastiera KTD-405 167**
Firmware supportato 167
Cablaggio della tastiera 167
Impostazione della tastiera per il funzionamento con l'unità TVN 21(S/P) 168
Funzionamento della tastiera 170

Appendice E Tempi di pre-registrazione massimi 175

Appendice F Comandi PTZ supportati 177

Appendice G Impostazioni predefinite del menu 179

Indice 191

Capitolo 1
Panoramica del prodotto

Ambiente di installazione

TruVision NVR 21 (TVN 21) è una serie di videoregistratori di rete (NVR) versatili, intuitivi e integrati. La serie standard supporta fino a 8/16 canali per una larghezza di banda massima di 40/80 Mbps e fino a 4 dischi rigidi SATA.

Il modello TVN 21S include un commutatore PoE da 8/16 porte integrato che consente di collegare le telecamere TruVision in modalità plug and play. Per accendere la telecamera IP, assegnare l'indirizzo IP e configurarla utilizzando i valori predefiniti, è sufficiente collegarla. Il commutatore PoE da 8/16 canali integrato fornisce rispettivamente una potenza PoE massima di 120 e 200 W.

La serie TVN 21P supporta fino a 8/16/32 canali per una larghezza di banda massima di 40/80/160 Mbps e fino a 8 dischi rigidi SATA. L'intera gamma TVN 21 offre possibilità di integrazione con il portfolio di soluzioni per la sicurezza UTC, garantendo un'esperienza utente omogenea con tutti i prodotti a marchio TruVision.

I prodotti della serie TVN 21 possono essere configurati e utilizzati usando il display su schermo (OSD), un browser Web, applicazioni mobili, il software TruVision Navigator o software di terze parti dotati di TruVision SDK.

Il registratore può essere interamente gestito usando il software TruVision Navigator, che non richiede licenza, l'ideale per la maggior parte delle applicazioni commerciali. L'interfaccia browser Web intuitiva consente la configurazione in remoto, la visualizzazione e la ricerca dei video su tutti i registratori TruVision.

Impostazioni di fabbrica per l'accesso al dispositivo

Impostazioni di fabbrica per l'accesso al dispositivo

Vedere la tabella 1 a pagina 2 per un elenco dei nomi utenti e password di fabbrica. Per ulteriori informazioni, vedere il Capitolo 16 "Capitolo 16 Gestione dell'utente" a pagina 153.

Tabella1: Nomi utenti e password di fabbrica

Utente	Descrizione
Administrator	È ammesso un solo amministratore. Il nome utente è "admin". Questo nome non può essere modificato. La password predefinita è 1234.
Operatore	Il nome utente predefinito è "operatore”. La password predefinita è 4321.
Ospite	Il nome utente predefinito è “ospite”. La password predefinita è Vuoto..

Nota: per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

Impostazioni di rete predefinite

I valori predefiniti per le impostazioni di rete dell'unità TVN 21(S/P) sono i seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porte:

Se si utilizza il browser:	Se si utilizza TruNav:
Porta RTSP: 554	Porta RTSP: 554
Porta HTTP: 80	Porta software server/client: 8000

Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 9 "Uso del browser Web" a pagina 77.

Capitolo 2
Installazione

Questa sezione descrive come installare l'unità TVN 21(S/P).

Condizioni ambientali per l'installazione

Al momento dell'installazione del prodotto, tenere conto dei fattori che seguono:

- Ventilazione
- Temperatura
- Umidità
- Carico del rack

Ventilazione: Non bloccare i fori di ventilazione. Installare rispettando le istruzioni fornite dal produttore. Assicurarsi che il luogo previsto per l'installazione dell'unità sia ben aerato.

Temperatura: valutare la temperatura di funzionamento dell'unità (da -10 a 55 ºC) e le sue specifiche inerenti il grado di umidità (da 10% a 90%) prima di scegliere il luogo di installazione. Forti escursioni termiche rispetto ai limiti di temperatura di funzionamento specificati possono causare guasti al NVR. Non installare l'unità sopra un'altra apparecchiatura che emani calore. Lasciare 44 mm di spazio tra le unità TruVision NVR 21(S/P) montate in rack.

Umidità: Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di acqua. L'umidità può danneggiare i componenti interni. Per ridurre il rischio di incendi e scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità.

Telaio: è possibile posizionare attrezzatura con un peso inferiore ai 15,9 kg sopra l'unità.

Disimballaggio dell'unità TVN 21(S/P) e dei suoi accessori

Quando si riceve il prodotto, verificare la confezione e il contenuto al fine di accertare che non siano danneggiati e che siano inclusi tutti i componenti. La confezione contiene un elenco dei componenti. In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore locale.

I componenti spediti insieme al prodotto includono:

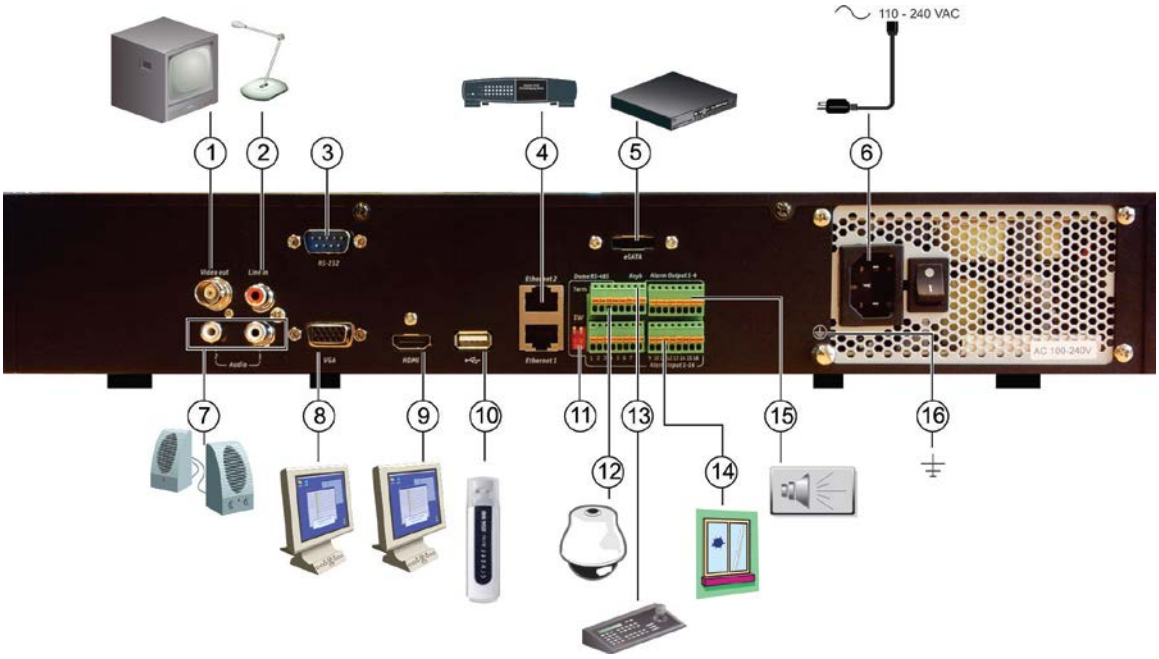
- Telecomando IR (a infrarossi)
- Due batterie AAA per il telecomando
- Cavi di alimentazione CA
- Mouse USB
- Staffe
- NVR
- CD con software e manuali
- *Guida di avvio rapido di TruVision NVR 21(S/P)*
- *Manuale dell'utente di TruVision NVR 21(S/P)* (su CD)
- *Guida operatore del registratore TruVision* (su CD)

Pannello posteriore

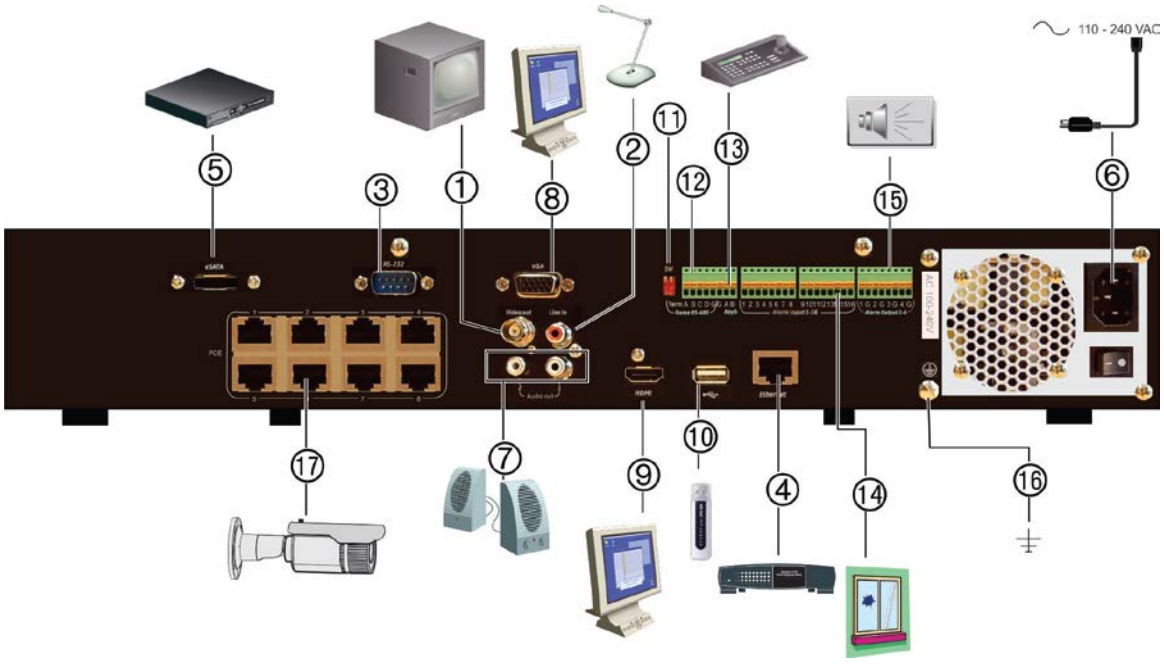
Nella Figura 1 a pagina 5 vengono mostrate le connessioni del pannello posteriore e vengono descritti i connettori presenti su un videoregistratore di rete TVN 21(S/P) tipico. I dettagli possono variare a seconda dei vari modelli.

Prima di accendere l'unità NVR, collegare un monitor principale per le operazioni di base.

Figura 1: Collegamenti del pannello posteriore TVN 21(S)



Collegamenti del pannello posteriore TVN 21P



1. Consente di connettere un monitor TVCC (connettori di tipo BNC).
2. Consente di collegare un ingresso audio ai connettori RCA.
3. Collegare a un dispositivo RS-232.
4. Collegare a una rete.
5. Collegare a un dispositivo eSATA opzionale, ad esempio HDD SATA, CD/DVD-RM.
10. Collegare a un dispositivo USB opzionale, ad esempio un mouse, un masterizzatore CD/DVD o un HDD.
11. Non utilizzata.
12. Non utilizzata.
13. Collegare a una tastiera (nella figura: modello KTD-405).
14. Consente di collegare fino a 16 ingressi allarme.

6. Collegare a un cavo di alimentazione.
7. Collegare ad altoparlanti per l'uscita audio.
8. Collegare a un monitor VGA.
9. Collegare a un HDTV. Il collegamento HDMI supporta audio e video digitali.
15. Collegare fino a quattro uscite allarme a relè.
16. Collegare alla terra.
17. 8/16 porte PoE.

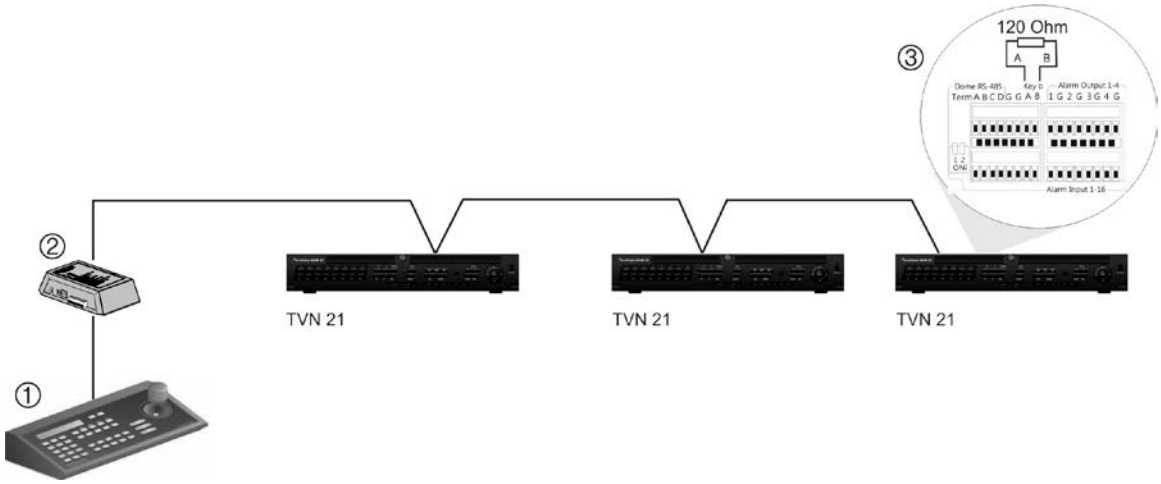
Cablaggio della tastiera

La tastiera utilizza il collegamento RS-485 simplex. Il segnale viene trasferito da una singola linea a coppia twistata. Si consiglia un cavo di rete STP CAT5 schermato Collegare a terra un'estremità del cavo, il primo o l'ultimo dispositivo sulla linea RS-485.

Il numero massimo di dispositivi che è possibile installare in un bus è 255, con una lunghezza massima del cavo di 1200 m. È possibile espandere la lunghezza del cavo tramite un distributore di segnale.

Sia il primo che l'ultimo dispositivo in serie devono essere terminati con una resistenza da 120 Ohm in modo da ridurre al minimo i riflessi di linea. Vedere la Figura 2 in basso.

Figura 2: Collegamento seriale bus RS-485 (tastiera KTD-405 nella figura)

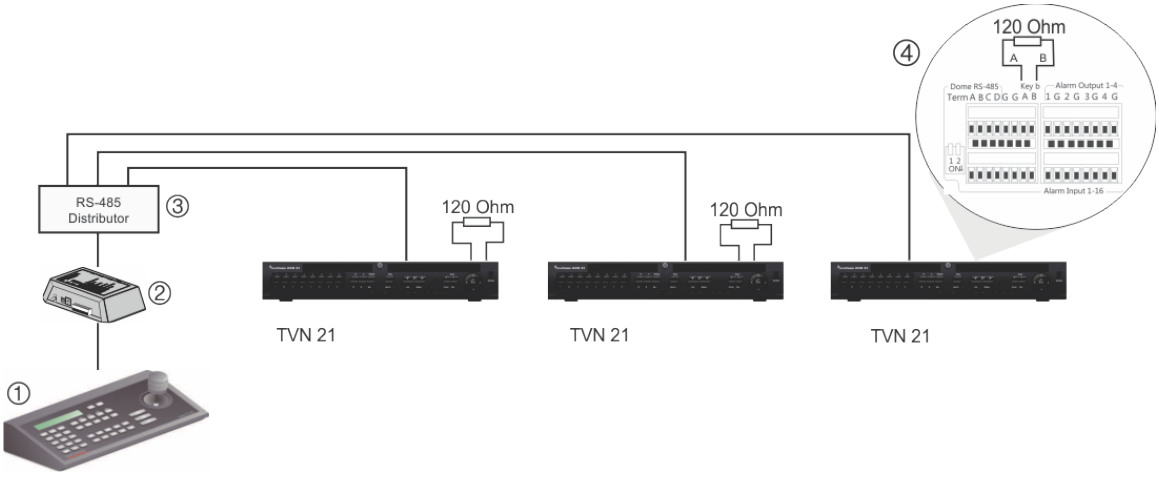


1. Tastiera
2. Box I/O
3. Vedere la sezione "Porte RS-485" a pagina 8

Utilizzare un distributore di segnale RS-485 per una configurazione del cablaggio a stella. Vedere Figura 3 a pagina 7.

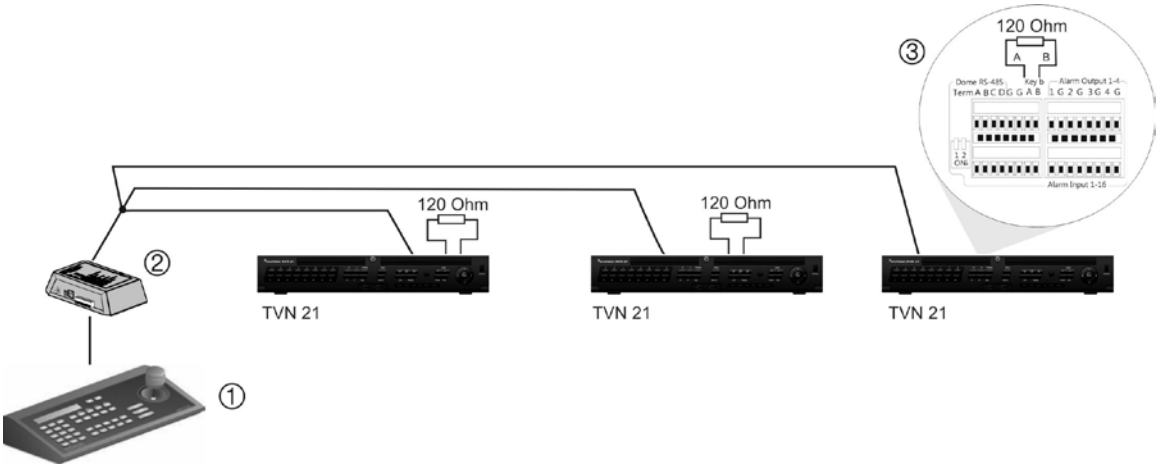
Figura 3: Configurazione del cablaggio a stella con distributore del segnale RS-485

Corretto:



1. Tastiera
2. Box I/O
3. Distributore RS-485
4. Vedere la sezione "Porte RS-485" a pagina 8

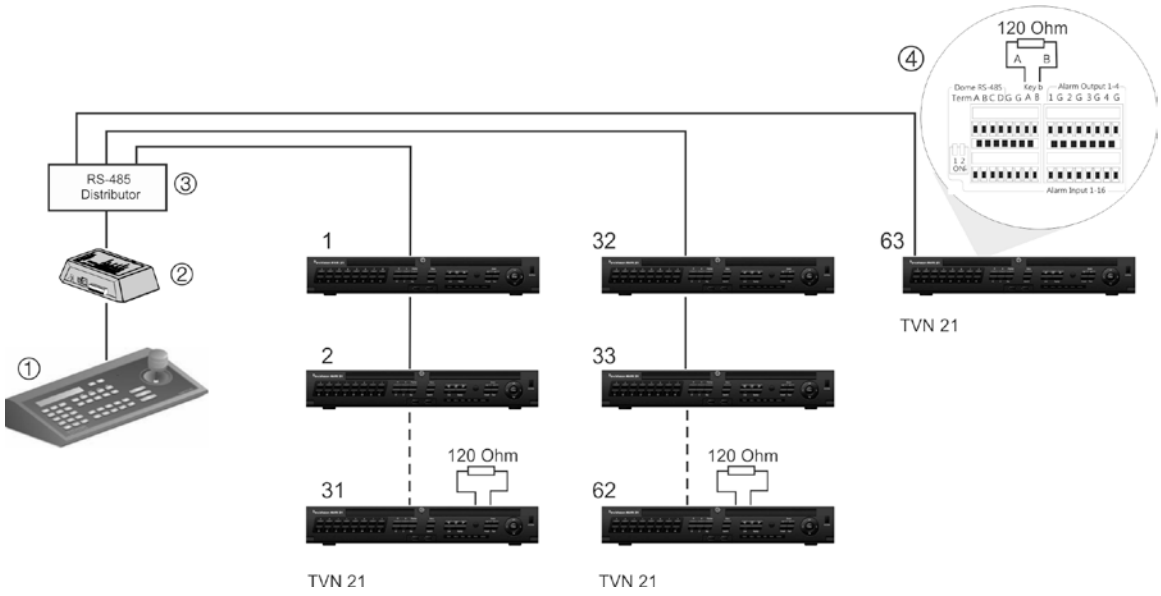
Non corretto:



1. Tastiera
2. Box I/O
3. Vedere la sezione "Porte RS-485" a pagina 8

Utilizzare un distributore di segnale RS-485 per aumentare il numero massimo di dispositivi sul bus nonché il range complessivo. Ogni uscita distributore offre un altro bus RS-485, estendendo l'uscita di altri 1200 m. A ciascuna uscita possono essere collegati fino a 31 NVR. Vedere la Figura 4 in basso.

Figura 4: Espansione del sistema con un distributore di segnale RS-485



1. Tastiera
2. Box I/O
3. Distributore RS-485
4. Vedere la sezione "Porte RS-485" a pagina 8

Attenzione: la maggior parte dei distributori di segnale sono unidirezionali. Ciò significa che il segnale viene trasferito solo dall'ingresso verso le uscite. Di conseguenza non è possibile collegare più tastiere.

Vedere la sezione "Porte RS-485" qui sotto per configurare le impostazioni di comunicazione della porta RS-485.

Porte RS-485

Nel pannello posteriore del NVR sono disponibili due porte RS-485. Per le uscite dei pin seriali, vedere Figura 5 in basso.

- **Dome RS-485:**

  A e B: Collegamento del controllo di brandeggio e zoom per le telecamere dome PTZ. A = +, B = -

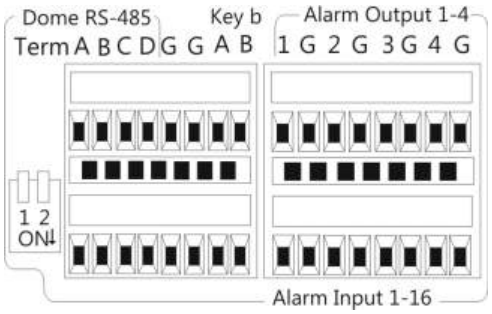
  C e D: Non utilizzato

  G: Terra della telecamera dome

  G: Terra della tastiera

- **Keyb:** Collegamento della tastiera.

Figura 5: Pin RS-485



Porta RS-232

Utilizzare la porta RS-232 per collegare dispositivi CBR-PB3-POS (point-of-sale, punto vendita) e ATM al NVR.

Connessioni del monitor

Collegare l'unità a un monitor tramite un cavo video coassiale da 75 Ohm con il connettore BNC. L'unità emette un segnale CVBS 1 Vp-p. Per collegare un monitor a un'unità, vedere Figura 1 a pagina 5.

L'unità supporta una risoluzione massima di 1024 × 1080 / 60 Hz in VGA. La risoluzione del monitor deve essere almeno 800 × 600. Regolare il monitor in base alla risoluzione.

Ingressi e uscita audio

L'unità è dotata di 1 ingresso e di 2 uscite audio. Gli ingressi e le uscite audio sono di linea.

Ingresso audio	Jack RCA, 315 mV, 40 kohm. senza bilanciamento.
Uscita audio	Jack RCA, 315 mV, 600 Ohm. senza bilanciamento.

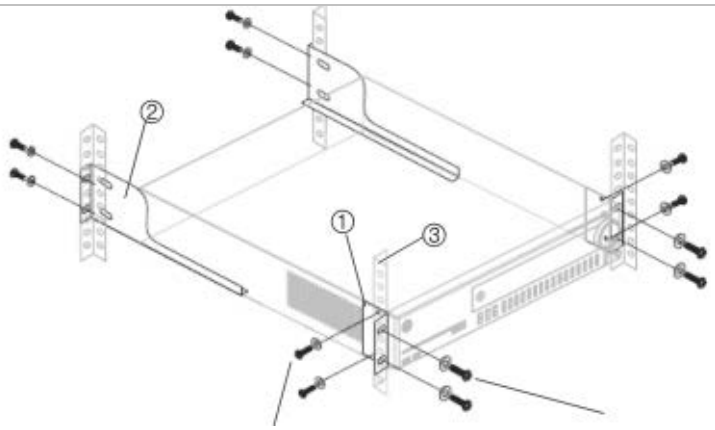
Nota: l'audio di linea richiede l'amplificazione.

Staffe

L'unità NVR è facilmente montabile in rack con l'acquisto dell'apposito kit TVR-RK-1. Vedere la Figura 6 in basso. Per l'ordine contattare il fornitore locale.

L'unità NVR ha un telaio 1,5U da 19 pollici. Vedere la Figura 6 qui sotto.

Figura 6: Montaggio in rack



Fissare i supporti rack anteriori piccoli all'unità (viti fornite)

Fissare l'unità NVR ai binari anteriori (viti non in dotazione)

Installazione dei rack:

1. Fissare i due supporti rack anteriori piccoli all'unità NVR (viti fornite).
2. Fissare i due supporti posteriori grandi (viti non forniti) ai binari posteriori.
3. Fissare l'unità NVR ai binari anteriori (viti non fornite).

Attenzione:
non montare in rack l'unità senza i binari posteriori. L'assenza dei binari posteriori nell'installazione può danneggiare l'unità NVR.

Capitolo 3
Introduzione

Accensione e spegnimento del NVR

Prima di avviare il processo di avvio, collegare almeno un monitor all'uscita video o all'interfaccia VGA. In caso contrario non sarà possibile visualizzare l'interfaccia utente e mettere in funzione il dispositivo.

L'unità rileva automaticamente la modalità video (PAL o NTSC) all'avvio.

L'unità è dotata di un alimentatore universale che rileva automaticamente la tensione compresa tra 110 e 240 V e la frequenza a 60 o 50 Hz.

Nota: è consigliato l'utilizzo di un gruppo di continuità (UPS) con il dispositivo.

Per accendere l'unità NVR:

accendere l'unità NVR utilizzando l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore. Il LED di alimentazione si illumina. Viene visualizzata una schermata iniziale che indica l'avvio dell'unità NVR.

Viene visualizzata la finestra della procedura guidata di avvio.

Per spegnere l'unità NVR:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi su **Menu**. Verrà visualizzata la schermata del menu principale.
2. Selezionare l'icona **Power Manager** [Gestione alimentazione].
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Arresto**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

Per riavviare l'unità NVR:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi su **Menu**. Verrà visualizzata la schermata del menu principale.
2. Selezionare l'icona **Power Manager** [Gestione alimentazione].
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Riavvia**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

Uso della procedura di configurazione guidata

L'unità TVN 21(S/P) dispone di una procedura guidata per l'installazione rapida che consente di configurare facilmente le impostazioni di base dell'unità NVR in occasione del primo utilizzo. Tutte le telecamere vengono configurate simultaneamente. La configurazione può quindi essere personalizzata secondo necessità.

Per impostazione predefinita, la procedura di configurazione guidata viene avviata una volta caricata l'unità NVR. La procedura guidata guiderà l'utente attraverso alcune delle più importanti impostazioni dell'unità NVR.

Eventuali modifiche apportate a una pagina di configurazione vengono salvate quando si esce dalla pagina e si ritorna alla pagina principale.

Nota: per configurare il DVR con le impostazioni predefinite, fare clic su Next (Avanti) su ogni schermata fino a configurazione completata.

Per configurare rapidamente l'unità NVR:

1. Collegare tutti i dispositivi richiesti al pannello posteriore dell'unità NVR. Vedere Figura 1 a pagina 5.
2. Accendere l'unità utilizzando l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore.
3. Selezionare la risoluzione dello schermo dall'elenco a discesa e fare clic su **Next** [Avanti].
4. Selezionare la lingua preferita per il sistema dall'elenco a discesa, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Abilitare o disabilitare l'opzione per avviare automaticamente la procedura guidata all'accensione dell'unità NVR. Fare clic su **Avanti**.
6. **Configurazione amministratore:**

   Andare alla casella di modifica Password ammin. e fare clic sulla casella oppure premere Enter sul pannello frontale o sul telecomando per visualizzare la tastiera virtuale. Immettere la password ammin, ovvero 1234.

   Nota: è necessario immettere una password ammin. Per modificare la password ammin, selezionare **New password ammin** (Nuova password ammin), inserire la nuova password e confermare.

Attenzione: si consiglia vivamente di modificare la password dell'amministratore. Non lasciare 1234 come password predefinita. Annotarla e conservarla in un luogo sicuro in modo da non dimenticarla.
Se si dimentica la password per l'unità NVR, contattare il fornitore con il numero seriale del NVR per ottenere un codice di sicurezza per la reimpostazione dell'unità.

Se si desidera limitare i diritti di amministratore a un solo computer, immettere l'indirizzo MAC del computer dell'utente. In caso contrario, lasciare l'indirizzo MAC invariato.

Fare clic su **Avanti**.

7. **Configurazione ora e data**:

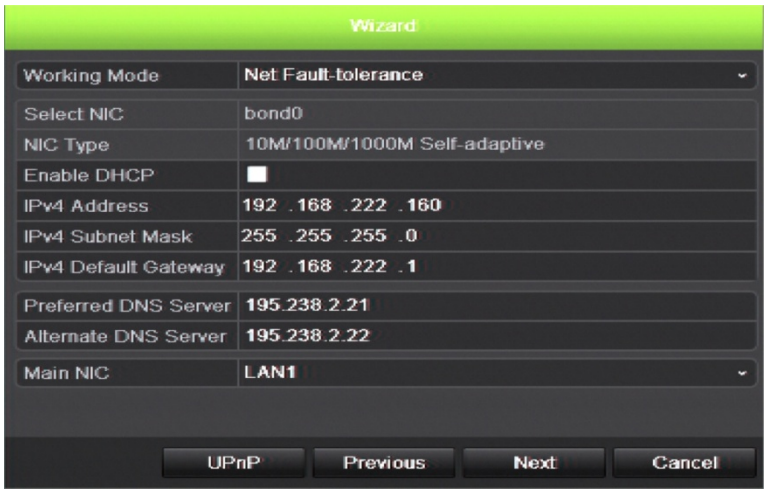
   Selezionare il fuso orario, il formato della data, l'ora e la data del sistema sistema e DST manuale.

   Nota: l'ora e la data del sistema sono visibili sullo schermo. Tuttavia, non vengono visualizzati nelle registrazioni.

   Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

8. **Configurazione di rete:**

   Configurare le impostazioni di rete, quali ad esempio il tipo NIC, l'abilitazione o disabilitazione DNCP, l'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway predefinito e UPnP. Immettere l'indirizzo del server DNS desiderato e l'indirizzo alternativo da utilizzare.



   Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

9. **Gestione dell'HDD:**

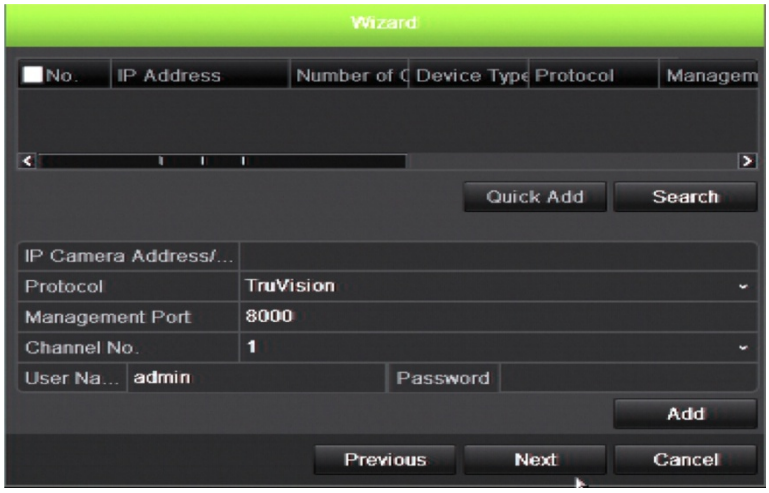
   Configurare le impostazioni dell'HDD secondo necessità.

   È possibile raggruppare gli HDD e assegnare telecamere a un gruppo. Per ulteriori informazioni vedere la sezione "Configurazione di gruppi HDD" a pagina 132. È anche possibile configurare un'unità per la registrazione ridondante. Consultare la sezione "Configurazione della registrazione ridondante" a pagina 102.

   Dopo avere configurato le impostazioni dell'HDD, fare clic su **Inizializza** e su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

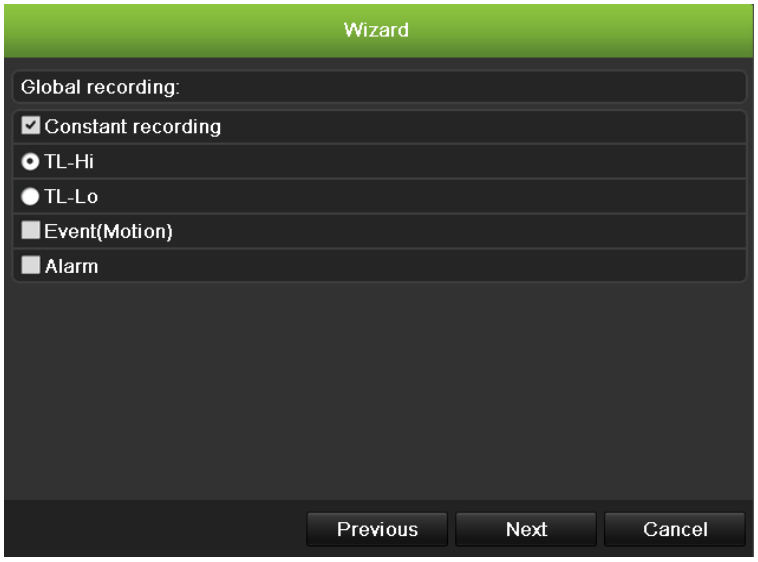
10. **Aggiunta di una telecamera IP:**

    Fare clic su **Cerca** per individuare eventuali telecamere in linea. Selezionare la telecamera IP da aggiungere, immettere nome utente e password dell'amministratore, quindi fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Fare clic su **Avanti** per passare alla schermata di configurazione della registrazione.



11. **Configurazione registrazione:**

    Configurare le impostazioni di registrazione secondo necessità. Le impostazioni si applicano a tutte le telecamere collegate all'unità NVR.



Selezionare la casella di controllo **Constant Recording** [Registrazione continua]: l'unità NVR registrerà senza interruzioni tutto il giorno. Se la casella non viene selezionata, l'unità NVR non registrerà.

Selezionare la casella di spunta relativa al tipo di time-lapse desiderato: **TL-Hi** [TL-Alto] o **TL-Lo** [TL-Basso].

Per registrare eventi di rilevazione movimento, contrassegnare **Evento (Movim.)**.

Per registrare eventi di allarme, contrassegnare **Alrm**.

12. Dopo l'inserimento di tutte le modifiche richieste, viene visualizzata una pagina che mostra tutte le impostazioni.

Fare clic su **Conclusione** per uscire dalla procedura di configurazione guidata. L'unità NVR è pronta per essere utilizzata.

Capitolo 4
Istruzioni per l'uso

Controllo dell'unità TVN 21(S/P)

Sono disponibili diversi modi per controllare l'unità NVR:

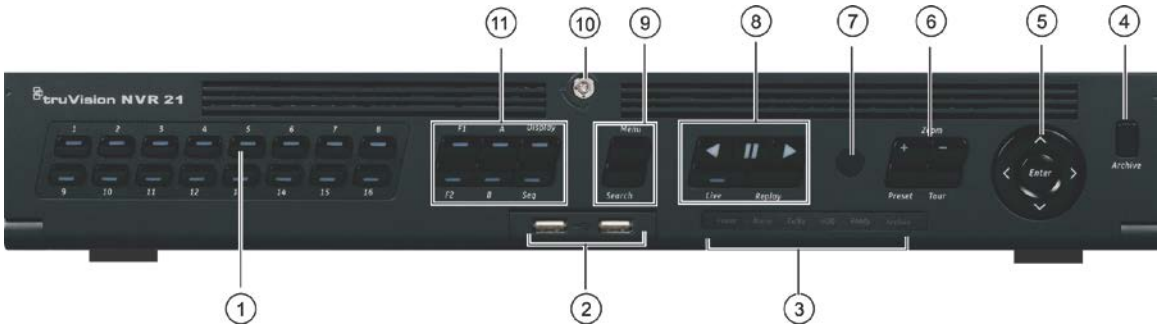
- Controllo tramite pannello frontale
- Controllo tramite mouse
- Telecomando IR
- Controllo tramite tastiera KTD-405 (vedere Appendice)
- Controllo tramite browser Web
- Sistema di controllo TVK-800 (vedere il manuale utente TVK-800)
- Sistema di controllo TruVision Navigator (vedere il manuale utente di TruVision Navigator)
- TVRmobile (disponibili negli app store)

È possibile utilizzare il metodo di controllo preferito per qualsiasi procedura, ma nella maggior parte dei casi in questo manuale le procedure vengono descritte utilizzando la terminologia del mouse. I metodi di controllo opzionali vengono forniti solo quando differiscono sostanzialmente dai metodi di controllo tramite mouse.

Uso del pannello frontale

I tasti sul pannello frontale possono essere utilizzati per attivare molte, anche se non tutte, delle principali funzioni del NVR. Gli indicatori LED si accendono o lampeggiano per segnalare all'utente le varie condizioni. Le funzioni disponibili possono essere limitate tramite password. Per ulteriori informazioni vedere la Figura 7 in basso.

Figura 7: Pannello frontale



I controlli sul pannello frontale includono:

Tabella 2: Elementi del pannello frontale

	Nome	Descrizione
1.	Pulsanti dei canali	Consentono di passare da una telecamera all'altra nelle modalità di visualizzazione live, controllo PTZ o riproduzione. Utilizzare la tastiera su schermo per immettere valori numerici da 0 a 9.
2.	Interfacce USB	Porte USB (Universal Serial Bus) per dispositivi aggiuntivi, ad esempio mouse USB e unità disco rigido (HDD) USB.
3.	LED di stato	**Alimentazione:** La luce verde lampeggiante indica che l'unità NVR funziona correttamente. Il rosso indica un guasto. **Allarme: Una luce rossa fissa** indica che c'è un Ingresso allarme relativo a un sensore o un altro allarme, per esempio movimento o manomissione. Una luce verde fissa indica che non è presente alcun allarme. **Tx/Rx:** una luce verde fissa indica che il registratore è attualmente connesso a una rete. L'assenza di luce indica che il DVR non è connesso a una rete. **HDD:** l'indicatore HDD lampeggia in rosso quando i dati vengono letti da o scritti su disco rigido. Una luce fissa rossa indica un'eccezione o un errore dell'HDD. **Pronto:** una luce verde fissa indica che il dispositivo funziona correttamente. **Archivia:** Una luce verde lampeggiante indica che la memorizzazione è in corso.
4.	Tasto Archivio	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione. L'indicatore lampeggia in verde in caso di scrittura dei dati su un dispositivo di backup.
5.	Direzione	I pulsanti di direzione vengono utilizzati per spostarsi tra diversi campi e voci nei menu.
	Pulsante Enter	Il pulsante ENTER viene utilizzato per confermare la selezione in una qualsiasi modalità del menu. Consultare la Tabella 3 per una descrizione dettagliata dei pulsanti utilizzati per le diverse operazioni.

	Nome	Descrizione
6.	Pulsanti PTZ	**Zoom +/-:** in modalità di visualizzazione live, di riproduzione e di controllo PTZ, usare questo pulsante per aumentare o diminuire lo zoom. Usarli anche per spostarsi nei menu. **Preset:** in modalità Controllo PTZ, premere Preset e un pulsante numerico per aprire il preset indicato. Può essere usato anche per modificare le modalità festività, ricerca video, selezione HDD, gestione utenti, gestione segnalibri e ricerca segnalibri. **Tour:** in modalità Controllo PTZ, premere Tour e un pulsante numerico per aprire lo shadow tour selezionato. Può essere usato anche per scorrere i mesi del calendario e accedere a un campo di testo. Consultare Tabella 3 a pagina 24 per una descrizione dettagliata dei pulsanti utilizzati per le diverse operazioni.
7.	Ricevitore IR	Ricevitore per telecomando a infrarossi. Per collegare il telecomando al registratore, premere il pulsante Dispositivo, inserire l'indirizzo del dispositivo e premere *Enter*. Per ulteriori informazioni, consultare “Uso del telecomando a infrarossi” a pagina 24.
8.	Pulsanti Menu e Ricerca	**Menu:** Accesso/uscita dal menu principale. **Ricerca:** In modalità di visualizzazione live, consente di accedere al menu di ricerca avanzato.
9.	Pulsanti di riprod.	Consultare Tabella 3 a pagina 24 per una descrizione dettagliata dei pulsanti utilizzati per le diverse operazioni. **Reverse**: in modalità di visualizzazione live, consente di riprodurre il primo video. In modalità di riproduzione, consente di riprodurre una telecamera in direzione inversa. **Pausa**: in modalità di visualizzazione live, consente di fermare l'ultima immagine della visualizzazione live di tutte le telecamere attive. In modalità di riproduzione, consente di arrestare la riproduzione. In modalità di riproduzione, consente di riprodurre una telecamera. In modalità di ricerca, consente di riprodurre un video selezionato o di visualizzare un'istantanea. In modalità PTZ, consente di eseguire un tour automatico. **Play**: in modalità di visualizzazione live, consente di riprodurre l'intera giornata registrata nella telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro se in modalità di vista multipla). **Live:** consente di passare alla modalità di visualizzazione live. **Riproduzione:** in modalità di riproduzione, avvia la riproduzione del file corrente. Il replay viene avviato all'inizio del file.
10.	Blocco del pannello frontale	È possibile bloccare o sbloccare il pannello frontale con una chiave.

	Nome	Descrizione
11.	Pulsanti display	Consultare Tabella 3 a pagina 24 per una descrizione dettagliata dei pulsanti utilizzati per le diverse operazioni. **Display:** in modalità vista multipla, consente di passare da una vista all'altra, scegliendo tra schermo intero, quad, 1+5, 1+7, 9 e 16. In modalità informazioni HDD o gestione utente, consente di eliminare l'elemento selezionato. In modalità PTZ, consente di eliminare il punto chiave selezionato. In modalità ricerca registro, consente di visualizzare i dettagli di un file di registro nei risultati di ricerca. **Seq:** In modalità di visualizzazione live, consente di avviare/interrompere la visualizzazione in sequenza delle telecamere sul monitor corrente. **A:** in modalità di visualizzazione live, consente di selezionare il monitor principale. **B:** in modalità di visualizzazione live, consente di selezionare il monitor degli eventi. **F1:** in modalità di riproduzione, fare clic per avviare o terminare il ritaglio del video. Premere F1 e un pulsante numerico per riprodurre l'audio della telecamera selezionata in modalità di visualizzazione live. In modalità di gestione utenti, aprire la schermata Autorizzazione relativa a un elemento selezionato in Gestione utenti > Utente > Gestione utente. Consente di eliminare un elemento selezionato dall'unità flash USB. Uscire dalla tastiera virtuale. **F2:** In modalità di visualizzazione live, riproduzione continua e riproduzione, premere per mostrare o nascondere l'ora o la barra di controllo. In modalità PTZ, consente di arrestare tutte le operazioni in corso. Consente di selezionare o deselezionare un elemento. Consente di accedere alla cartella selezionata del dispositivo di archiviazione esterno, ad es. unità flash USB utilizzate per la memorizzazione.

Tabella 3: Funzioni dei pulsanti del pannello frontale nelle diverse modalità

Task	Pulsante	Funzione
Modalità di visualizzazione live	Direzion	Premere per navigare tra gli ingressi.
	Enter	Premere per visualizzare la barra degli strumenti controllo PTZ.
	Zoom +/-	Premere + per aumentare lo zoom in digitale nella telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro in modalità vista multipla) e premere – per uscire.
	Inverti	Premere per riprodurre il file video meno recente della telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro se in modalità vista multipla).
	Pausa	Premere per fermare l'ultima immagine della visualizzazione live di tutte le telecamere attive.
	Riproduci	Premere per riprodurre continuamente l'intera giornata registrata nella telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro se in modalità vista multipla).
	Live	Premere per passare alla modalità di visualizzazione live:

Task	Pulsante	Funzione
	Seq	Premere per avviare/interrompere la visualizzazione in sequenza delle telecamere sul monitor corrente.
	A	Premere per selezionare il monitor principale.
	B	Premere per selezionare il monitor degli eventi.
	F2	Premere per mostrare/nascondere la barra dell'ora.
	Menu	Tenerlo premuto per cinque secondi per bloccare o sbloccare il pannello frontale. Premere per accedere al menu di ricerca avanzata.
Modalità di riproduzione	Direzion	I tasti sinistra e destra consentono di accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato. I tasti su e giù consentono di avanzare o tornare indietro nella riproduzione del video di 30 secondi.
	Enter	Premere per sospendere la riproduzione. Premere nuovamente per riprendere la riproduzione. In modalità di riproduzione per fotogramma singolo, premere il pulsante per far avanzare il video di un singolo fotogramma.
	Zoom +/-	Premere + per aumentare lo zoom nella telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro in modalità vista multipla) e premere – per uscire.
	Inverti	Premere per riprodurre una telecamera in direzione inversa. In modalità di riproduzione immagini, consente di visualizzare le immagini in direzione inversa.
	Pausa	In modalità di riproduzione, consente di arrestare la riproduzione.
	Play	In modalità di riproduzione, consente di riprodurre una telecamera.
	Replay	Premere per avviare la riproduzione del file corrente.
	F1	Premere per fare clic e avviare o terminare il ritaglio del video.
	F2	Premere per nascondere il pannello di controllo.
Modalità pausa	Direzion	I tasti sinistra e destra consentono di avanzare o tornare indietro di un fotogramma nel video registrato. I tasti su e giù fanno avanzare o tornare indietro la riproduzione del video di un secondo.
Controllo PTZ	Direction	Premere per controllare il movimento della telecamera PTZ.
	Zoom +/-	Premere per aumentare o ridurre lo zoom.
	Preset	Premere Preset e un pulsante numerico per aprire il preset selezionato.
	Tour	Premere Tour e un pulsante numerico per aprire lo shadow tour selezionato.
	Riproduci	Premere per eseguire un tour automatico.
	Display	Premere per eliminare il punto chiave selezionato da Impostazioni PTZ > Altre impostazioni > Tour > Elenco punti chiave.

Task	Pulsante	Funzione
	F2	Premere per interrompere tutte le operazioni in corso.
Navigazione nei menu	Direzion	Premere per spostarsi tra diversi campi e voci di menu.
	Menu	Accesso/uscita dal menu principale.
	Enter	Premere per confermare la selezione in qualsiasi modalità menu.
	Zoom +/-	Premere Zoom + e - per alternare le schede nelle schermate del menu.
	Preset	Premere per spostarsi in un campo di testo, premere per spostare il cursore a sinistra.
	Tour	Premere per spostarsi in un campo di testo, premere per spostare il cursore a destra.
	F1	Premere per uscire dalla tastiera virtuale.
	F1	Selezionare o deselezionare tutte le opzioni in un menu.
	F2	Premere per selezionare o deselezionare un elemento.
Modalità vista multipla	Display	Premere per passare da una vista multipla all'altra: schermo intero, quad, 1+5, 1+7, 9 e 16.
Modalità Calendario	Zoom +/-	Premere Zoom+ e i pulsanti Su/Giù per scorrere i mesi. Usare i pulsanti Sinistra/Destra per scorrere gli anni. Premere nuovamente Zoom+ per uscire dalla modalità Calendario.
	Tour	Premere Tour e i pulsanti Su/Giù per scorrere i mesi. Usare i pulsanti Sinistra/Destra per scorrere gli anni. Premere nuovamente Tour per uscire dalla modalità Calendario.
	Menu	Premere Menu e i pulsanti Su/Giù per scorrere le settimane. Premere Menu e i pulsanti Sinistra/Destra per scorrere i giorni.
Modalità di ricerca	Riproduci	Consente di riprodurre il video selezionato dai risultati di Cerca evento. Consente di riprodurre il video selezionato dai risultati di Cerca registro. Consente di riprodurre il video selezionato dai risultati di Ricerca normale. Consente di visualizzare l'immagine selezionata dai risultati di Cerca immagine. Consente di riprodurre il video selezionato dai risultati di Cerca segnalibro. Consente di riprodurre il video selezionato sull'unità flash USB.
Modalità Festività	Preset	Premere per modificare una festività tra quelle presenti in Impostazioni modalità di visualizzazione > Festività > Impostazioni festività.
Modalità di ricerca video	Preset	Premere per bloccare o sbloccare il file video selezionato nell'elenco di Cerca video.
Modalità Gestione utente	Preset	Premere per modificare un utente selezionato nell'elenco di Gestione utenti > Utente > Gestione utente.
	Display	Premere per eliminare un elemento selezionato nell'elenco di Gestione utenti > Utente > Gestione utente.
	F1	Premere per aprire la schermata Autorizzazione relativa a un

Task	Pulsante	Funzione
		elemento selezionato in Gestione utenti > Utente > Gestione utente.
Modalità Cerca registro		Premere per visualizzare i dettagli di un file di registro nei risultati di ricerca.
Modalità di informazioni HDD	Preset	Premere per modificare l'HDD selezionato in Impostazioni del sistema > Disco rigido > Informazioni HDD.
HDD information mode	Display	Premere per eliminare un elemento da Impostazioni del sistema > Disco rigido > Informazioni HDD.
Modalità Informazioni di sistema	F1	Premere per ottenere l'URL DDNS.
Audio	F1	Premere F1 e un pulsante numerico per riprodurre l'audio della telecamera selezionata in modalità di visualizzazione live.
Unità flash USB	F1	Premere per eliminare un elemento selezionato da un'unità flash USB.
	F2	Premere accedere alla cartella selezionata del dispositivo di archiviazione esterno, ad es. unità flash USB utilizzate per la memorizzazione.

Uso del mouse

Il mouse USB fornito insieme all'unità può essere utilizzato per attivare tutte le funzioni del NVR, a differenza del pannello frontale, che ha funzionalità limitate. Utilizzare il mouse USB per spostarsi ed apportare modifiche alle impostazioni nell'interfaccia utente.

Collegare il mouse all'unità inserendo il connettore del mouse USB nella porta USB sul pannello posteriore o frontale. Il mouse è immediatamente operativo e dovrebbe venire visualizzato il puntatore.

Nota: utilizzare un mouse USB 1.1 o superiore.

Spostare il puntatore su un comando, un'opzione o un pulsante in una schermata. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse per accedere o confermare una selezione.

È possibile acquistare un mouse supplementare ordinando il modello TruVision™, numero parte TVR-MOUSE-1.

Vedere la Tabella 4 in basso per una descrizione dei pulsanti del mouse.

Tabella 4: Pulsanti del mouse

Elemento	Descrizione	
Pulsante sinistro	Clic singolo	**Vista live:** selezionare una telecamera per visualizzare la barra degli strumenti di accesso rapido (vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 37). **Menu:** consente di selezionare un componente di un menu, ad esempio un pulsante o un campo di immissione. Il procedimento è simile alla pressione del pulsante Enter sul telecomando/pannello frontale.
	Doppio clic	**Vista live:** consente di passare dalla modalità a schermata singola a quella multischermo in modalità live/riproduzione.
	Clic e trascinamento	**Vista live:** consente di trascinare la barra ingresso/temporale. **Controllo PTZ:** consente di regolare brandeggio e zoom. **Funzioni antimanomissione, privacy mask e rilevamento movimento:** selezionare l'area di destinazione. **Zoom avanti digitale:** consente di trascinare e selezionare l'area di destinazione.
Pulsante destro	Clic singolo	**Vista live:** menu Display. **Menu:** consente di uscire dal menu corrente e tornare a un livello più alto.
Rotellina del mouse	Scorrimento verso l'alto	**Vista live:** consente di tornare alla schermata precedente. **Menu:** consente di spostare la selezione alla voce precedente.
	Scorrimento verso il basso	**Vista live:** consente di passare alla schermata successiva. **Menu:** consente di spostare la selezione alla voce successiva.

Uso del telecomando a infrarossi

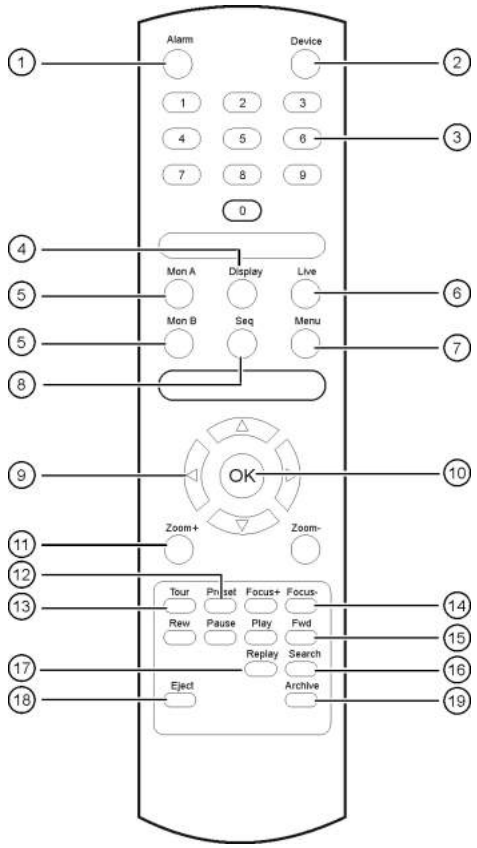
L'unità TVN 21(S/P) viene fornita completa di telecomando a infrarossi (IR). Come il mouse, può essere utilizzato per attivare tutte le principali funzioni dell'unità.

È possibile programmare il telecomando a infrarossi con un indirizzo ID dispositivo unico in modo che possa comunicare unicamente con gli NVR corrispondenti a tale indirizzo. Se si utilizza un TVN 21(S/P) singolo non è necessaria alcuna programmazione.

L'indirizzo ID dispositivo è valido solo per l'utilizzo di un telecomando a infrarossi e non per l'utilizzo di una tastiera.

È possibile acquistare un telecomando ordinando il modello TruVision™, numero parte TVR-REMOTE-1.

Figura 8: Telecomando a infrarossi



Elemento	Descrizione
1. Alrm	Consente di riconoscere un allarme.
2. Device	Attivazione/disattivazione del telecomando a infrarossi per controllare il NVR.
3. Pulsanti numerici	Selezionare una telecamera e immettere un numero in un'opzione di menu.
4. Visualizza	Consente di passare da una vista multipla all'altra.
5. Mon A e Mon B	Consente di attivare/disattivare i monitor A e B.
6. Live	Ritorno alla Mod. Vista Live.
7. Menu	Attivazione del menu principale.
8. Seq	Avvio/stop della sequenza.
9. <, >, ^, v	In modalità Menu: utilizzare i pulsanti freccia sinistra o destra per selezionare e i pulsanti freccia su o giù per modificare la voce. In modalità PTZ: utilizzare per controllare PTZ. In modalità Riprod.: utilizzare per controllare la velocità di riproduzione.
10. OK	Confermare la selezione.
11. Zoom +/-	Utilizzare per controllare lo zoom dell'obiettivo della telecamera.
12. Preset	Immettere il codice a tre cifre preprogrammato per richiamare un preset.
13. Tour	Immettere il codice a una cifra preprogrammato per richiamare un tour.
14. Messa a fuoco +/-	Utilizzare per controllare la messa a fuoco dell'obiettivo della telecamera.

Elemento	Descrizione
15. Controllo di riproduzione	Utilizzare per controllare la riproduzione (riavvolgimento, pausa, riproduzione e avanzamento veloce).
16. Ricerca	Apre il menu Ricerca.
17. Replay	Consente di riprodurre nuovamente il file selezionato dall'inizio.
18. Eject	Espelle il disco CD o DVD.
19. Archivio	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione.

Puntare il telecomando verso il ricevitore a infrarossi situato nella parte anteriore dell'unità per verificare il funzionamento.

Per collegare il telecomando all'unità:

1. Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale oppure fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Menu**. Verrà visualizzata la schermata del menu principale.
2. Fare clic su **Impostazioni modalità di visualizzazione** > **Monitor**.
3. Selezionare il valore dell'indirizzo del dispositivo. Il valore predefinito è 255. L'indirizzo del dispositivo è valido per tutti i telecomandi a infrarossi.
4. Sul telecomando premere il pulsante **Dispos.**.
5. Immettere il valore dell'indirizzo del dispositivo. Deve essere uguale a quello dell'unità.
6. Premere **OK** sul telecomando.

Inserimento delle batterie nel telecomando a infrarossi:

1. Rimuovere il coperchio del vano batterie.
2. Inserire le batterie. Accertarsi che i poli positivo (+) e negativo (−) siano posizionati correttamente.
3. Riposizionare il coperchio del vano batterie.

Risoluzione dei problemi relativi al telecomando:

Se il telecomando a infrarossi non funziona correttamente, verificare quanto segue:

- Verificare che le batterie siano state inserite con la corretta polarità.
- Verificare la carica restante delle batterie.
- Verificare che il sensore del telecomando a infrarossi non sia coperto.

Se il problema persiste, contattare l'amministratore.

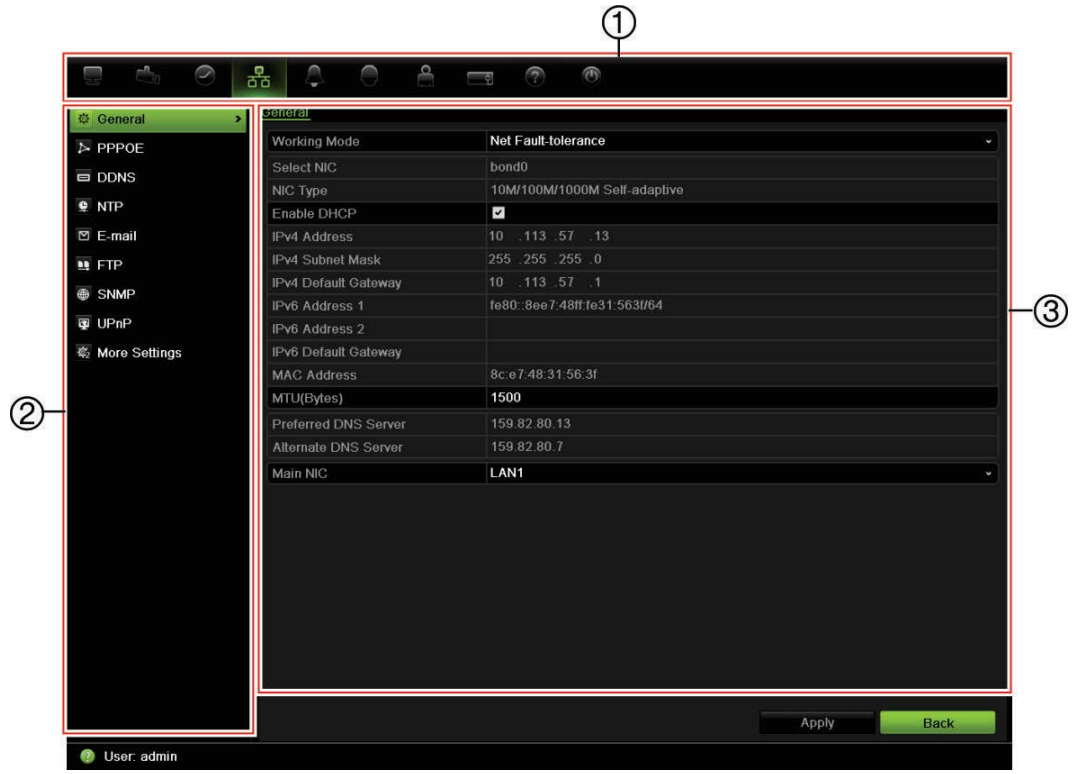
Panoramica dei menu

L'unità ha una struttura basata su menu accessibili tramite icone che consente di impostare i parametri dell'unità. Ciascuna icona di comando consente di visualizzare una schermata che consente di modificare un gruppo di impostazioni. La maggior parte dei menu è disponibile solo per gli amministratori del sistema.

La schermata è suddivisa in tre sezioni. L'icona di comando correntemente selezionata e la voce del sottomenu sono evidenziate in verde. Vedere la Figura 9 in basso.

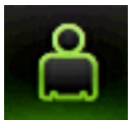
Per accedere al menu principale è necessario trovarsi nella Mod. Vista Live.

Figura 9: Struttura dei menu



1. **Barra degli strumenti del menu:** contiene le opzioni di configurazione disponibili per la funzione menu selezionata. Spostare il mouse su un'icona di comando e fare clic per selezionarla. Per la descrizione delle icone, vedere la Tabella 5 qui sotto.
2. **Pannello dei sottomenu:** vengono visualizzati i sottomenu per la funzione menu selezionata. Fare clic su una voce per selezionarla.
3. **Menu setup:** vengono visualizzati i dettagli del sottomenu selezionato. Fare clic su un campo per modificarlo.

Tabella 5: Descrizione delle icone della barra degli strumenti

Icona	Nome	Descrizione
	Impost. mod. Display	Consente di configurare le impostazioni di visualizzazione tra cui ora e data del sistema, uscita audio, nome del dispositivo, tempo di permanenza, lingua e formati di visualizzazione. Vedere "Configurazione della Vista Live" a pagina 39 e "Pianificazioni delle festività" a pagina 98.
	Gest. camera	Consente di configurare le impostazioni della telecamera tra cui rilevazione movimento, regolazioni dell'immagine video, perdita video aggiunta/modifica telecamere, funzionalità antimanomissione, telecamera nascosta nonché copia delle impostazioni su altre telecamere. Vedere il "Capitolo 14 Impostazioni telecamera" a pagina 137.
	Programm. video	Consente di configurare impostazioni di registrazione tra cui registrazioni pianificate, qualità della registrazione, modalità di eliminazione automatica, registrazione manuale, sovrascrittura, riserva a caldo e priorità degli eventi. Vedere il "Capitolo 10 Registrazione" a pagina 93.
	Impostazioni di rete	Consente di configurare impostazioni di rete standard, tra cui indirizzo IP, notifiche e-mail, configurazione del DDNS e impostazioni di rete avanzate. Vedere il "Capitolo 12 Impostazioni di rete" a pagina 119.
	Impostazioni allarme	Consente di configurare le impostazioni allarme, tra cui ingresso allarme, uscita relè, allerta remoto, ora del cicalino e allarme remoto. Vedere il "Capitolo 11 Impostazioni allarme" a pagina 107.
	Impostazioni PTZ	Consente di configurare le impostazioni Brandeggio e Zoom tra cui le impostazioni RS-485. Vedere il "Capitolo 6 Controllo di una telecamera PTZ" a pagina 49.
	Gestione utente	Consente di configurare gli utenti, le password e i privilegi di accesso. Vedere il "Capitolo 16 Gestione dell'utente" a pagina 153.
	Impostazioni del sistema	Consente di esportare/importare file di configurazione, visualizzare le informazioni sul sistema e configurare impostazioni di sistema come le impostazioni RS-232, gli upgrade del firmware, le impostazioni del disco rigido, di inserimento del testo e il registro di avvio. Vedere Capitolo 13 "Gestione degli HDD" a pagina 131 e Capitolo 15 "Gestione NVR" a pagina 147.
	Informazioni Guida	Fornisce informazioni di riferimento sulle varie barre degli strumenti, menu e tasti all'interno dell'interfaccia.
	Power manager [Gestione alimentazione]	Fornisce l'accesso a opzioni di disconnessione, riavvio e arresto. Consultare la sezione "Accensione e spegnimento del NVR" a pagina 11.

Accesso al menu principale:

1. In Vista Live premere il pulsante **Menu** sul telecomando o sul pannello frontale.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Menu** dal menu a comparsa.

   Verrà visualizzata la schermata del menu principale. Per impostazione predefinita viene visualizzata la schermata Display.
2. Fare clic sull'icona di menu desiderata per visualizzare le opzioni del sottomenu. Modificare i parametri di configurazione secondo necessità.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Uso della tastiera su schermo

Nel caso in cui sia necessario immettere caratteri per l'opzione di una schermata, verrà visualizzata una tastiera sullo schermo. Fare clic su un tasto per immettere quel carattere.

Figura 10: tastiera su schermo

Descrizione dei tasti della tastiera virtuale

a	Consente di passare da minuscole a maiuscole.
Space	Spazio
ESC	Uscita dalla tastiera su schermo
A 1	Caratteri alfanumerici
←	Backspace
Enter	Conferma della selezione

Uscita dal menu principale

Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale per uscire dalla schermata del menu corrente e tornare alla Vista Live o fare clic su **Ind.** in un menu principale.

Capitolo 5
Vista Live

Descrizione di Vista Live

La Mod. Vista Live è la modalità di funzionamento normale dell'unità, che consente di visualizzare immagini in diretta dalle telecamere. L'unità entra automaticamente in Mod. Vista Live all'accensione. Sullo schermo vengono visualizzati la data e l'ora corrente, il nome della telecamera e viene indicato se è in corso la registrazione.

Informazioni sullo stato

Le informazioni sullo stato del sistema e delle telecamere vengono visualizzate come icone sui monitor principale e spot. Vengono mostrate le icone di stato per le singole telecamere. Ciascuna icona rappresenta informazioni su una voce specifica. Queste icone includono:

Tabella 6: Descrizione delle icone di stato su schermo

Icona	Descrizione
	Indica un sensore allarme.
	Indica registrazione (quale ad esempio, registrazione costante, registrazione di rilevamento movimento o attivata da allarme).
	Indica un evento di rilevazione movimento.
	Indica un evento di mancanza video.
	Indica notifiche di allarme e di sistema. Fare clic sull'icona per aprire una schermata con l'elenco degli allarmi e delle notifiche.
	Indica notifiche di allarme e di sistema.

È possibile visualizzare più di un'icona contemporaneamente.

Lo stato del sistema viene visualizzato sul pannello frontale mediante i LED di stato.

Uscita video

Il registratore può essere collegato a un massimo di tre monitor. È possibile controllare un solo monitor alla volta.

Il registratore verifica automaticamente le uscite dei monitor utilizzate. In caso di più monitor collegati, definisce quale sia il monitor principale e il monitor ausiliario. Nel caso in cui venga utilizzato un monitor HDMI, verrà utilizzato come uscita principale.

Se entrambi i monitor HDMI e VGA sono connessi al registratore, entrambi saranno considerati monitor principali ed entrambi mostreranno le medesime immagini. Tuttavia, non sarà possibile controllarli individualmente.

Per selezionare l'uscita video del monitor principale:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni modalità di visualizzazione** > **Layout** > **Generale**.
2. Da Interf. uscita video, selezionare il monitor che fungerà da monitor principale: HDMI (in base al modello di NVR), VGA, CVBS princ o spot. L'impostazione predefinita è HDMI, se collegato.

Per controllare un monitor:

Premere il pulsante A sul pannello frontale per selezionare il monitor principale. Premere il pulsante B per selezionare il monitor evento.

Uscita monitor

Di seguito sono riportate le capacità di decodifica del videoregistratore in modalità Vista live:

- 1 × 1 flusso dati principale
- 2 × 2 flusso dati principale
- 1 flusso dati principale e 5 secondari
- 1 flusso dati principale e 7 secondari
- 3 × 3 flussi dati secondari
- 4 × 4 flussi dati secondari

Il numero di telecamere che è possibile riprodurre contemporaneamente varia a seconda della risoluzione. Consultare la Tabella 7 a pagina 33.

Tabella 7: Uscite monitor per la riproduzione

Risoluzione (NTSC/PAL)	Numero di canali del registratore		
	32 (solo dispositivi TVN 21P)	16	8
4 CIF/VGA	16	16	8
1280 × 720	16	16	8
1280 × 960	8	8	8
1920 × 1080	8	8	8
2048 × 1536 (apertura: 15/12 f)	4	4	4
2560 × 1920 (apertura: 6 f)	2	2	2
3072 × 2048	1	1	1

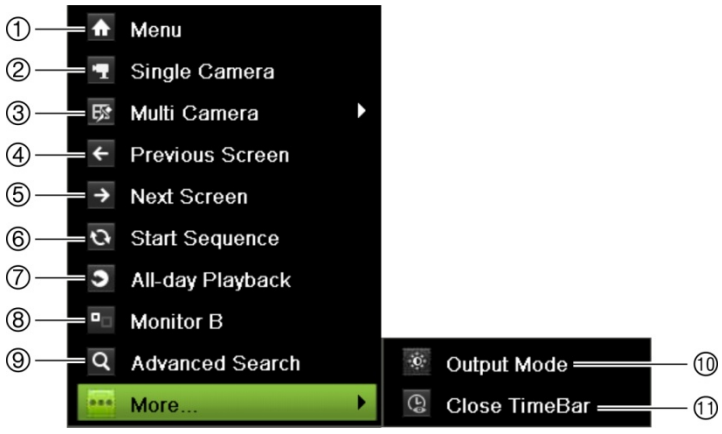
Uscita audio

Il connettore del monitor HDMI sul pannello posteriore funge da uscita sia per segnali video che audio. Sul pannello posteriore è presente un'uscita audio per gli altoparlanti.

Controllo della Mod. Vista Live

Molte funzioni della Mod. Vista Live sono rapidamente accessibili posizionando il cursore su un'immagine live e facendo clic con il pulsante destro del mouse. Viene visualizzato il menu per il mouse (vedere Figura 11 a pagina 33).

Figura 11: Menu per il mouse per il monitor principale



L'elenco dei comandi disponibili dipende dal monitor attivo; principale o spot (monitor B). Vedere la Tabella 8 in basso. Le impostazioni predefinite di questi comandi sono indicate in Appendice G, "Impostazioni predefinite del menu" a pagina 179.

Tabella 8: Menu per il mouse per monitor A (monitor principale)

	Nome	Descrizione
1.	Menu	Consente di accedere al menu principale. L'opzione non è disponibile dal monitor B.
2.	Cam. Singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa.
3.	Cam. multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.
4.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente
5.	Schermo succ.	Consente di visualizzare la telecamera successiva.
6.	Avvia commut. aut.	Consente di avviare la modalità sequenza. La schermata avvia automaticamente la visualizzazione in sequenza delle telecamere. Consultare la sezione "Visualizzazione in vista multipla" a pagina 35. Per la configurazione andare a Menu > Impostazioni modalità di visualizzazione > Layout > Tempo sosta.
7.	Riprod. continua	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalla telecamera selezionata. Il giorno corrente è selezionato per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni vedere "Riproduzione continua" a pagina 61.
8.	Monitor B	Consente di passare dal monitor A (principale) al monitor B (spot).
9.	Ricerca avanz.	Consente di accedere al menu di ricerca video avanzata. Per ulteriori informazioni vedere "Tempo di salto della riproduzione Premendo i pulsanti direzionali a sinistra o destra sul pannello frontale durante la riproduzione, è possibile saltare avanti o indietro di un determinato intervallo di salto. **Modifica del tempo di salto nella riproduzione:** 1. In modalità di riproduzione, fare clic con il tasto destro del mouse e fare clic su **Intervallo di salto** nel menu a comparsa. Viene visualizzato il menu Intervallo di salto. 2. Selezionare un intervallo di salto compreso tra 10 e 300 secondi. L'intervallo di salto predefinito è 30 secondi. Ricerca di video registrato" a pagina 62.
10.	Mod. uscita	Consente di selezionare la modalità di visualizzazione tra Standard, Lumin., Atten., o Brill.
11.	Chiudi barra temporale	Consente di aprire/chiudere la barra temporale.

Nota: se il monitor B è attivo, i comandi del monitor principale non sono disponibili.

Tabella 9: Menu per il mouse per il monitor B (monitor evento)

	Nome	Descrizione
1.	Cam. Singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa.
2.	Cam. multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.
3.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente.
4.	Schermata successiva	Consente di visualizzare la telecamera successiva.
5.	Riprod. continua	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalle telecamere selezionate. Per ulteriori informazioni vedere "Riproduzione continua" a pagina 61.
6.	Monitor A	Consente di passare dal monitor A (principale) al monitor B (spot).

Formato vista multipla

L'unità NVR dispone di un formato di visualizzazione a schermo intero e di cinque formati di visualizzazione a vista multipla.

Visualizzazione a schermo intero

Premere il pulsante numerico sul pannello frontale per passare alla visualizzazione della telecamera corrispondente. Esempio: premere il pulsante 10 per visualizzare la telecamera numero 10.

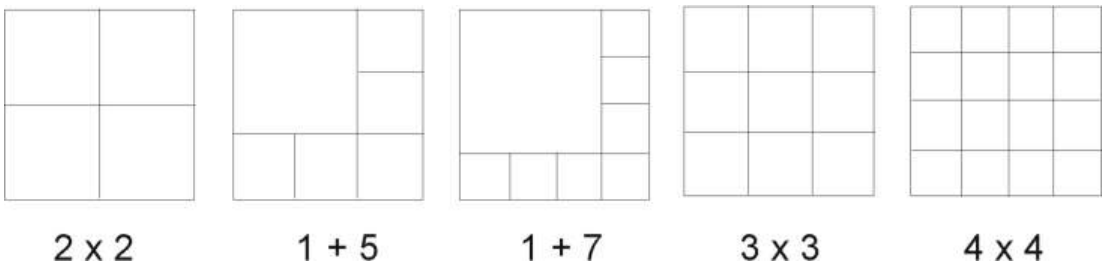
Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Telecamera singola** dal menu. Selezionare la telecamera richiesta dall'elenco.

Visualizzazione in vista multipla

Un riquadro video è una qualsiasi cella all'interno di una visualizzazione a vista multipla. In un riquadro può essere visualizzata una sola immagine proveniente da una telecamera. Il registratore supporta fino a cinque formati di visualizzazione a vista multipla nonché del formato di visualizzazione a schermo intero. Vedere la Figura 12 in basso.

Per modificare la visualizzazione a vista multipla predefinita, andare al menu Display. Per ulteriori informazioni vedere "Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere" a pagina 40.

Figura 12: Formati di visualizzazione a vista multipla



Selezione di un formato vista multipla:

1. Premere il pulsante Display sul pannello frontale per scorrere i vari formati di visualizzazione.

   È anche possibile fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Cam. multipla** dal menu. Selezionare il layout di visualizzazione a vista multipla desiderato.

Visualizzazione di telecamere in sequenza

La funzione di visualizzazione in sequenza permette di visualizzare brevemente una telecamera sullo schermo prima di passare alla telecamera successiva nell'elenco di sequenza.

Nella sequenza predefinita le telecamere vengono visualizzate in ordine numerico. Tuttavia, ciascuna telecamera sui monitor principale e spot può avere un tempo sosta preprogrammato e un ordine di sequenza. Per ulteriori informazioni vedere "Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere" a pagina 40.

Nota: per il funzionamento della sequenza il tempo sosta non deve essere impostato a zero.

Visualizzazione in sequenza in Mod. Vista Live utilizzando il pannello frontale:

1. Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza.
2. Premere il pulsante **Seq** sul pannello frontale per avviare la visualizzazione in sequenza.
3. Premere nuovamente il tasto **Seq** per interrompere la visualizzazione in sequenza.

Visualizzazione in sequenza in Mod. Vista Live utilizzando il mouse:

1. Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza.

2. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Avvia commut. aut.** per avviare la visualizzazione in sequenza.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Stop commut. automatica** per arrestare la visualizzazione in sequenza.

Accesso ai comandi utilizzati più di frequente

La barra di accesso rapido in Vista Live consente di accedere rapidamente ai comandi di uso più frequente. Posizionare il cursore sopra un'immagine video e fare clic con il pulsante sinistro del mouse. Viene visualizzata la barra degli strumenti (vedere Figura 13 a pagina 37).

Figura 13: Barra di accesso rapido

Tabella 10: Descrizione delle icone della barra di accesso rapido

Icona	Descrizione
	Fermo immagine: consente di congelare l'immagine live della telecamera selezionata. Sebbene l'immagine sia messa in pausa, le informazioni relative all'ora e alla data non si fermano. L'orologio di sistema continua a funzionare.
	Registrazione manuale: Avvio/arresto registrazione manuale. L'icona è rossa quando la registrazione manuale è abilitata. Vedere “Registrazione manuale” a pagina 99 per ulteriori informazioni sulla configurazione di questa funzione.
	Riprod immediata: consente di riprodurre il video registrato dagli ultimi cinque minuti (tempo predefinito). Se non vi sono registrazioni effettuate negli ultimi cinque minuti, non verrà trovata alcuna registrazione. Fare clic sull'icona e selezionare la telecamera desiderata. Fare clic su OK.
	Audio: consente di abilitare/disabilitare l'uscita audio. È necessario che l'opzione audio sia già stata configurata nel menu Display.
	Snapshot rapida: consente di acquisire un'istantanea di un'immagine video. L'immagine verrà salvata nell'unità.
	Controllo PTZ: consente di accedere alla modalità di controllo PTZ.
	Zoom digitale: consente di accedere allo zoom digitale. Per ulteriori informazioni vedere "Digital zoom".

Icona	Descrizione
	Imp. Immagine: accedere al menu delle impostazioni immagine per modificare i livelli di luce dell'immagine. Sono disponibili due opzioni: **Personali:** consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità. **Ripristina:** consente di ripristinare le impostazioni dell'immagine ai valori precedenti. È inoltre possibile modificare queste impostazioni dal menu Telecamera>Immagine (vedere la pagina "Regolazione delle impostazioni dell'immagine video" a pagina 144.
	Visualizzazione testo: Consente di visualizzare il testo digitato sullo schermo. È possibile modificare il colore del testo: nero, bianco o rosa.
	Fuoco ausiliario: La telecamera mette automaticamente a fuoco l'immagine in modo da ottenere massima nitidezza.
	Inizializzazione obiettivo: Consente di inizializzare l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere PTZ o IP. Questa funzione consente di mantenere la precisione della messa a fuoco dell'obiettivo per periodi prolungati.
	Chiudi barra degli strumenti: consente di chiudere la barra degli strumenti di scelta rapida.

Digital zoom

È possibile ingrandire o ridurre facilmente l'immagine di una telecamera in Mod. Vista Live o riproduzione utilizzando il comando zoom digitale. Il comando zoom ingrandisce di quattro volte l'immagine della telecamera. Vedere Figura 14 a pagina 38.

Figura 14: Schermata zoom digitale

Ingrandimento/riduzione rapida dell'immagine di una telecamera:

1. Selezionare la telecamera che si desidera utilizzare.
2. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona zoom digitale oppure premere il pulsante **Zoom+** sul pannello frontale. Viene visualizzata la schermata dello zoom digitale.
3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinareil quadrato rosso nell'area di interesse oppure premere i tasti direzionali sul pannello frontale per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata viene ingrandita.
4. Per uscire dallo zoom, fare clic con il pulsante destro del mouse oppure premere il pulsante **Zoom—** sul pannello frontale.

Configurazione della Vista Live

È possibile modificare l'impostazione della Vista Live dal menu principale in base alle necessità, ad esempio tramite le opzioni per configurare monitor diversi, layout di vista multipla e tempo sosta. È anche possibile abilitare l'uscita audio.

Figura 15: Schermata Layout

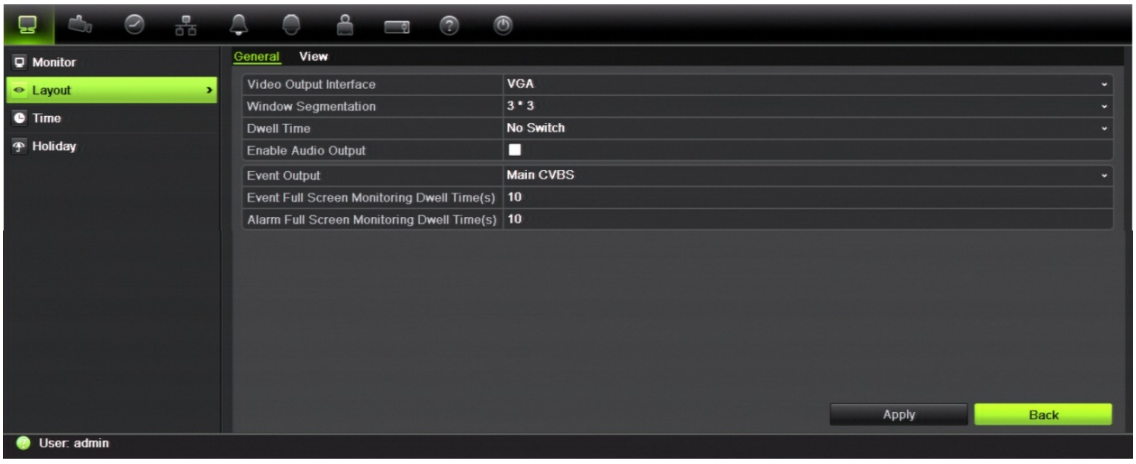


Tabella 11: Descrizione della schermata Layout

Nome del sottomenu	Descrizione
Scheda Generale	
Interfaccia uscita video	Selezionare il monitor da impostare come monitor principale: HDMI (in base al modello di NVR), VGA, e CVBS princ. L'impostazione predefinita è HDMI, se collegato.
Mod. Vista Live	Selezionare il layout di vista multipla da utilizzare come predefinito in Mod. Vista Live. L'impostazione predefinita è un layout di vista multipla 3x3 per l'unità NVR a 8 ingressi e 4x4 per l'unità NVR a 16 ingressi
Tempo sosta	Impostare il tempo per cui l'immagine di una telecamera resta visualizzata sul monitor selezionato prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. Per impostazione predefinita, è disattivato ("Non commut.").

Nome del sottomenu	Descrizione
Scheda Generale	
Abilita uscita audio	Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'uscita audio. Per impostazione predefinita, è disabilitata
Uscita evento	Indica il monitor che funge da uscita per visualizzare l'evento. L'impostazione predefinita è HDMI.
Tempo di permanenza monitoraggio schermo intero evento	Impostare il tempo per cui un evento resta visualizzato sul monitor uscita prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. L'intervallo predefinito è pari a 10 secondi.
Tempo di permanenza monitoraggio schermo intero allarme	Impostare il tempo per cui un allarme resta visualizzato sul monitor uscita prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. L'intervallo predefinito è pari a 10 secondi.

Impostazione delle opzioni di visualizzazione:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni modalità di visualizzazione** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Layout** > **Generale**.
3. Specificare le impostazioni desiderate per ciascuna opzione del menu.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere

Per impostazione predefinita le telecamere vengono disposte in sequenza in ordine numerico. È possibile modificare l'ordine della visualizzazione in sequenza delle telecamere per tutti i monitor.

È possibile commutare l'ingresso di una telecamera con quello di un'altra telecamera del sistema. Consente, ad esempio, di visualizzare le immagini della telecamera 1 sull'ingresso 10 e le immagini della telecamera 10 sull'ingresso 1. Questa funzione è utile quando si desidera osservare sequenze di immagini da telecamere specifiche, in modo che vengano visualizzate una accanto all'altra sullo schermo.

Vedere la Figura 16 in basso. In ogni riquadro viene visualizzato sia l'ordine della telecamera nella sequenza, sia il numero della telecamera.

Figura 16: Schermata del layout e della sequenza delle telecamere

Impostazione della visualizzazione in sequenza delle telecamere:

1. Fare clic su **Impostazioni modalità di visualizzazione** > **Layout** > **Vista** nella barra degli strumenti del menu.

Fare clic sull'icona **Impostazioni modalità di visualizzazione** nella barra degli strumenti del menu.

2. Selezionare **Layout** > **Vista**.
3. Da **Interf. uscita video**, selezionare il monitor desiderato dall'elenco a discesa.
4. Dalla barra di selezione del layout di vista multipla, selezionare il layout desiderato.
5. Fare clic sul riquadro della telecamera di cui si desidera modificare l'ordine. Il riquadro selezionato verrà evidenziato in verde.
6. Nel riquadro selezionato, selezionare il nuovo ordine di visualizzazione in sequenza della telecamera scorrendo l'elenco delle telecamere disponibili.

   Nota: "X" indica che la telecamera non viene visualizzata.
7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Impostazioni generali

Questa schermata consente di configurare l'immagine sul monitor, la lingua dell'interfaccia grafica, i requisiti della password di accesso, la risoluzione del monitor, nonché il nome e l'indirizzo del NVR. Vedere la Figura 17 in basso.

L'unità NVR può supportare un'uscita video PAL o NTSC. Il formato video viene rilevato automaticamente.

Le modifiche vengono implementate immediatamente dopo avere fatto clic su Applica per salvare le impostazioni.

Figura 17: Schermata di configurazione del monitor: Impostazioni generali

Tabella 12: Descrizione della schermata di configurazione del monitor: Impostazioni generali

Opzione	Descrizione
Language [Lingua]	consente di definire la lingua del sistema. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a discesa e fare clic su **Applica** La lingua visualizzata viene modificata immediatamente.
Nome dispositivo	Consente di definire il nome del NVR. Il nome predefinito è TVN 21. Fare clic sulla casella di modifica e immettere il nuovo nome per la tastiera su schermo.
Indirizzo disp.	Numero del dispositivo da utilizzare per l'unità NVR quando si programma il telecomando o la tastiera. Il valore predefinito è 255.
ID Zona	Ciascun TVN con configurazione in cascata deve avere un ID zona unico, per poter essere controllato da un'unità KTD-405. Il valore predefinito è 1.
VGA resolution [Risoluzione VGA]	Consente di definire la risoluzione VGA. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su **Applica**. La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
Risoluz. HDMI	Consente di definire la risoluzione HDMI. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su **Applica**. La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
Inserire password	Consente di definire se sia richiesta una password di accesso. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.

Opzione	Descrizione
Abilita wizard	Consente di definire se avviare lo strumento di configurazione guidata all'accensione del NVR. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.
Mostra icone di stato	Consente di definire se visualizzare o meno le icone di stato.

Figura 18: schermata di configurazione del monitor: Altre impost.

Tabella 13: descrizione della schermata di configurazione del monitor: Altre impost.

Opzione	Descrizione
Standard monitor	Il video standard utilizzato viene rilevato automaticamente ma può essere cambiato manualmente. Modificare lo standard video utilizzato (PAL o NTSC) e fare clic su **Applica**.
Mod. uscita	Consente di definire la modalità di uscita desiderata. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa: Standard, Lumin., Atten., o Brill.
Luminosità monitor	Consente di modificare la luminosità dell'uscita video. Regolare il punto sulla barra di scorrimento al livello desiderato e fare clic su **Applica**.
Segnalazione evento	Consente di selezionare se visualizzare su schermo l'icona di segnalazione evento. Per ulteriori informazioni vedere "Informazioni sullo stato" a pagina 31.
Barra temporale Trasparente	Consente di modificare la trasparenza dei menu su schermo rispetto allo sfondo per fare in modo che le schermate dei menu siano più facili da leggere o meno evidenti sullo schermo. L'impostazione predefinita è non trasparente. Selezionare una delle opzioni nella casella di controllo. Selezionare la casella per abilitare o disabilitare l'opzione e fare clic su Applica.
Abilita barra temporale	Consente di abilitare/disabilitare la barra temporale in Mod. Vista Live.
Dimensioni barra temporale	Consente di modificare le dimensioni della barra temporale di sistema visualizzata sempre sullo schermo. Le dimensioni disponibili sono grande, media e piccola.

Opzione	Descrizione
Tempo di riproduzione immediata	Consente di modificare la durata dell'intervallo di riproduzione immediata. Le opzioni di tempo sono comprese tra 5 e 30 minuti a partire dall'ora effettiva.
Abilita blocco uscita	Una volta disconnesso il sistema, il pannello frontale viene automaticamente bloccato. Per sbloccare il pannello frontale, premere il pulsante Live per 5 secondi.
Timeout menu	Consente di definire l'ora in minuti, quindi la schermata del menu torna in Mod. Vista Live. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su **Applica**.
Vel. puntat. mouse	Consente di modificare la velocità del puntatore del mouse. Regolare il punto sulla barra di scorrimento al livello desiderato e fare clic su **Applica**.

Configurazione di ora e data

È possibile configurare la data e l'ora che verranno visualizzate sullo schermo. Non è disponibile nelle registrazioni. Questa visualizzazione di data e ora è diversa da quella integrata disponibile in ciascuna telecamera (vedere "Budget di potenza PoE

Quando si installano telecamere IP, è importante calcolare l'assorbimento richiesto dai dispositivi, in modo da garantire che rientri nei limiti di potenza dei commutatori NVR. L'NVR consente di monitorare agevolmente su schermo l'assorbimento istantaneo e la capacità residua per tutte le telecamere collegate ai suoi commutatori. Vedere la Figura 38 in basso.

Figura 38: Informazioni su budget energetico PoE per telecamere IP

Camera
OSD
Image
Motion
Privacy Mask
Tamper-proof
Video Loss
Covert Camera
VCA
IP Camera
PoE Setup
Auto PoE Adjustment
1-4
5-8
15.0 W
Current PoE Consumption: 0.0 W
Reserved PoE budget: 120.0 W
Remaining PoE budget: 0.0 W
Notice:
1.The total power for all PoE ports is 120.0W.
2.The power range for each PoE port is 0 to 30.0W.
3.When the current PoE consumption exceeds the power rating, the PoE will be powered down starting with the camera with the largest power consumption and continue to that with the smallest consumption until the current PoE consumption is less than the rated power consumption.
Apply
Back
User: admin
①
②

1. Selezionare il tipo di PoE richiesto per ciascuna telecamera.
2. Monitoraggio dinamico dell'assorbimento attuale PoE (blu), potenza PoE non allocata (bianco) e potenza PoE allocata rimanente (verde).

Le caratteristiche delle telecamere IP specificano il tipo di PoE richiesto. È possibile impostare ciascuna telecamera individualmente sui seguenti valori: no PoE, PoE-at, PoE-af, 12,5 o 15 W. Ogni porta PoE può sostenere una potenza massima di 30 W.

Il videoregistratore dispone di un massimo di 8 o 16 porte PoE, a seconda del modello. Il budget energetico PoE totale per il videoregistratore a 8 canali è pari a 120 W, mentre quello per il dispositivo a 16 porte è pari a 200 W.

La porta PoE-af può sostenere da 0 a 15,4 W, mentre la porta PoE-at può sostenere da 0 a 30 W. Per informazioni dettagliate sul numero massimo di telecamere IP collegabili a seconda del tipo di PoE utilizzato, consultare la Tabella 19 seguente.

Tabella 19: Massimo numero di telecamere IP collegabili a seconda dell'assorbimento PoE

Registratore	Budget energetico PoE totale	Numero massimo di telecamere IP collegabili			
		12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
TVN-2108S	120	-	8	7	4
TVN-2116S	200	16	-	12	6

Nota: le specifiche PoE rappresentano la potenza PoE del videoregistratore. Tuttavia, a seconda della lunghezza e qualità del cavo, potrebbe verificarsi una perdita di potenza PoE. Assicurarsi che questo aspetto venga preso in considerazione durante la configurazione del sistema.

Per visualizzare le informazioni sull'assorbimento PoE:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Camera Management** [Gestione telecamera] > **Camera** > **PoE Setup** [Configurazione PoE].
2. Selezionare il tipo PoE richiesto per ciascuna telecamera: No PoE, PoE-af, PoE-at, 12,5 W o 15 W.
3. Per salvare le impostazioni fare clic su **Apply** [Applica], quindi su Back [Indietro] per tornare alla vista live.

Allocazione automatica della potenza PoE

È possibile configurare il videoregistratore in modo da allocare automaticamente la potenza a seconda dei requisiti di ogni telecamera. Se si utilizza l'intero budget PoE (120/200 W) sulle prima sette porte, ad esempio, la porta PoE numero 8 non sarà più alimentata.

Per configurare la funzione PoE automatica:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Camera Management** [Gestione telecamera] > **Camera** > **PoE Setup** [Configurazione PoE].
2. Selezionare la casella **Auto PoE** [PoE automatica].
3. Per salvare le impostazioni fare clic su **Apply** [Applica], quindi su **Back** [Indietro] per tornare alla vista live.

Accesso alle telecamere IP connesse a un commutatore interno

Il dispositivo TVN 21S dispone di due sistemi di rete indipendenti: una rete viene utilizzata per il computer (ad esempio, l'indirizzo NIC e IPv4); l'altra, invece, viene utilizzata dal videoregistratore per le telecamere IP. Il videoregistratore collega automaticamente le telecamere a quest'ultima rete.

Quando le telecamere si trovano nella stessa LAN del dispositivo TVN 21S, la funzione "Bridge PoE camera network" [Crea bridge di rete con la telecamera PoE] consente di collegarsi direttamente dall'interfaccia browser del TVN 21S all'interfaccia della telecamera PoE per impostazioni avanzate. Per accedere all'interfaccia browser della telecamera PoE, fare clic sull'indirizzo IP della telecamera IP nell'interfaccia browser del dispositivo TNV 21S.

Per accedere alle telecamere IP tramite browser:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **More Settings** [Altre impostazioni] > **Bridge PoE Camera Network** [Crea bridge di rete con telecamera PoE].
2. Abilitare l'opzione **Bridge PoE Camera Network** [Crea bridge di rete con la telecamera PoE].
3. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Camera Management** [Gestione telecamera] > **Camera IP**.
4. Per accedere alla telecamera desiderata, fare clic sul relativo indirizzo IP.
5. Per salvare le impostazioni fare clic su **Apply** [Applica], quindi su **Back** [Indietro] per tornare alla vista live.

   - Oppure -

1. Nel browser, immettere l'indirizzo IP del videoregistratore.
2. Selezionare la porta PoE del videoregistratore da utilizzare per la telecamera desiderata. A seconda della porta a cui è connessa la telecamera, selezionare da 65001 (porta PoE numero 1) a 65016 (porta PoE numero 16).

Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera" a pagina 139 per maggiori informazioni su ora e data integrate nella telecamera).

È inoltre possibile impostare l'inizio e la fine dell'ora legale (DST). Per impostazione predefinita, l'ora legale è disattivata. Per la schermata di impostazioni dell'ora, vedere la Figura 19 in basso.

Figura 19: Schermata Impostazioni data e ora

Tabella 14: Descrizione della schermata Impostazioni data e ora

Opzione	Descrizione
Fuso orario	Selezionare il fuso orario del NVR nell'elenco a discesa.
Form. data	Selezionare il formato della data nell'elenco a discesa. Il formato predefinito è DD-MM-YYYY (GG-MM-AAAA).
Formato ora	Selezionare il formato dell'ora dall'elenco a discesa. Il formato predefinito è 24 ore.
Mostra settim.	Consente di visualizzare il giorno della settimana sulla barra temporale del monitor. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare. L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita].
Data sistema	Definire la data di sistema. La data predefinita è la data corrente.
Ora del sistema	Definire l'ora di sistema. L'ora predefinita è l'ora corrente.
Regolaz. auto DST	La definizione di DST è automatica. Varia in base al fuso orario selezionato. L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita].

Opzione	Descrizione
Abilita DST	Definire manualmente DST. Nel caso in cui venga selezionata questa opzione, l'opzione Regolaz. auto DST è disattivata. L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita]. Questa casella di controllo consente di abilitare o disabilitare l'ora legale (DST).
Da	Immettere la data e l'ora di inizio per fine dell'ora legale.
A	Immettere la data e l'ora di fine per fine dell'ora legale.
Dist. DST	Selezionare l'incremento dell'ora DST rispetto all'ora normale. Il valore predefinito è 60 minuti.

Impostazione dell'ora e della data del sistema:

1. Fare clic su **Impostazioni modalità di visualizzazione** > **Ora** nella barra degli strumenti del menu.
2. Modificare le impostazioni come desiderato..
3. Fare clic sul pulsante **Apply** [Applica] per implementare immediatamente le modifiche.

Capitolo 6
Controllo di una telecamera PTZ

È possibile controllare le telecamere dome PTZ utilizzando i pulsanti sul pannello frontale, la tastiera e il telecomando a infrarossi, nonché utilizzando il pannello di controllo PTZ accessibile attraverso il mouse. L'accesso ai comandi PTZ può richiedere una password.

Un elenco dettagliato dei comandi PTZ disponibili per diversi protocolli telecamera è disponibile nell'Appendice F a pagina 177.

Modifica delle impostazioni della telecamera PTZ

È possibile modificare facilmente il protocollo e l'indirizzo PTZ della telecamera.

Nell'Appendice F a pagina 177 è disponibile un elenco dettagliato dei comandi PTZ disponibili per i diversi protocolli della telecamera.

Per modificare le impostazioni di una telecamera PTZ:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **PTZ Settings** [Impostazioni PTZ] > **General** [Generali].
2. Immettere protocollo e indirizzo PTZ desiderati.
3. Fare clic su **Back** [Indietro] per tornare alla vista live.

Richiamo di preset, tour e shadow tour

In Vista Live è possibile richiamare rapidamente l'elenco di preset, preset tour e shadow tour esistenti da pannello frontale, telecomando, mouse e tastiera.

Pannello frontale	Premere il joystick per accedere. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Mouse	Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic sull'icona di controllo PTZ per accedere alla modalità PTZ. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Telecomando	Premere il pulsante OK. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Tastiera	Premere il pulsante ↵ Enter sulla tastiera. Per ulteriori informazioni vedere anche la sezione Appendice D "Tastiera KTD-405" a pagina 167.

Se la visualizzazione è in formato vista multipla, per la telecamera selezionata viene attivato il formato a schermo intero. Vedere la Figura 20 qui sotto per una descrizione del pannello di controllo PTZ.

Figura 20: Pannello di controllo PTZ

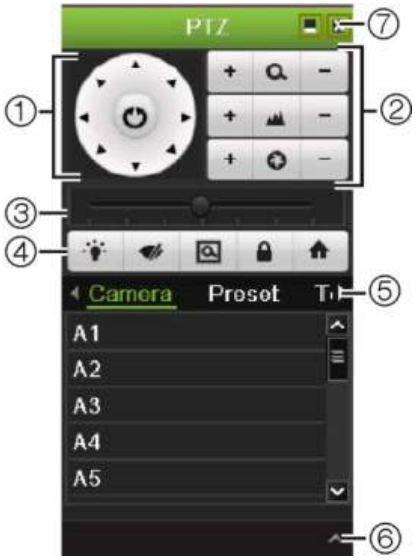


Tabella 15: Descrizione del pannello di controllo PTZ

Elemento	Nome	Descrizione	
1.	Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica	controlla i movimenti e le direzioni PTZ. Il pulsante centrale viene utilizzato per avviare la panoramica automatica della telecamera dome PTZ.	
2.	Zoom, fuoco e iris	regola zoom, messa a fuoco e iris.	
3.	Spostamento PTZ	regola la velocità dello spostamento PTZ.	
4.	Barra degli strumenti		Consente di accendere/spegnere la luce della telecamera. Questo comando non è supportato su tutte le telecamere Brandeggio e Zoom.
			Consente di accendere/spegnere il tergilente della telecamera. Questo comando non è supportato su tutte le telecamere Brandeggio e Zoom.
			Area zoom.

Elemento	Nome	Descrizione
		Centra l'immagine della telecamera dome PTZ. Non tutte le telecamere PTZ supportano questo comando.
		Consente di passare alla posizione iniziale.
5.	Seleziona comando PTZ	Consente di visualizzare la funzione desiderata dalla barra di scorrimento: telecamera, preset, preset tour o shadow tour.
6.	Apri/chiudi menu	Consente di aprire/chiudere la sezione comandi PTZ del pannello di controllo PTZ.
7.	Esci	Consente di uscire dal pannello di controllo PTZ.

Impostazione e richiamo di preset

I preset sono posizioni precedentemente definite per una telecamera dome PTZ. Consentono di spostare rapidamente la telecamera dome PTZ su una posizione desiderata. Vengono configurati e modificati dalla finestra di configurazione PTZ (vedere la Figura 21 qui sotto).

Nota: la telecamera PTZ a dome utilizzata deve supportare il comando di preset. Vedere Appendice F a pagina 177 per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili per protocollo telecamera.

Figura 21: finestra di configurazione PTZ

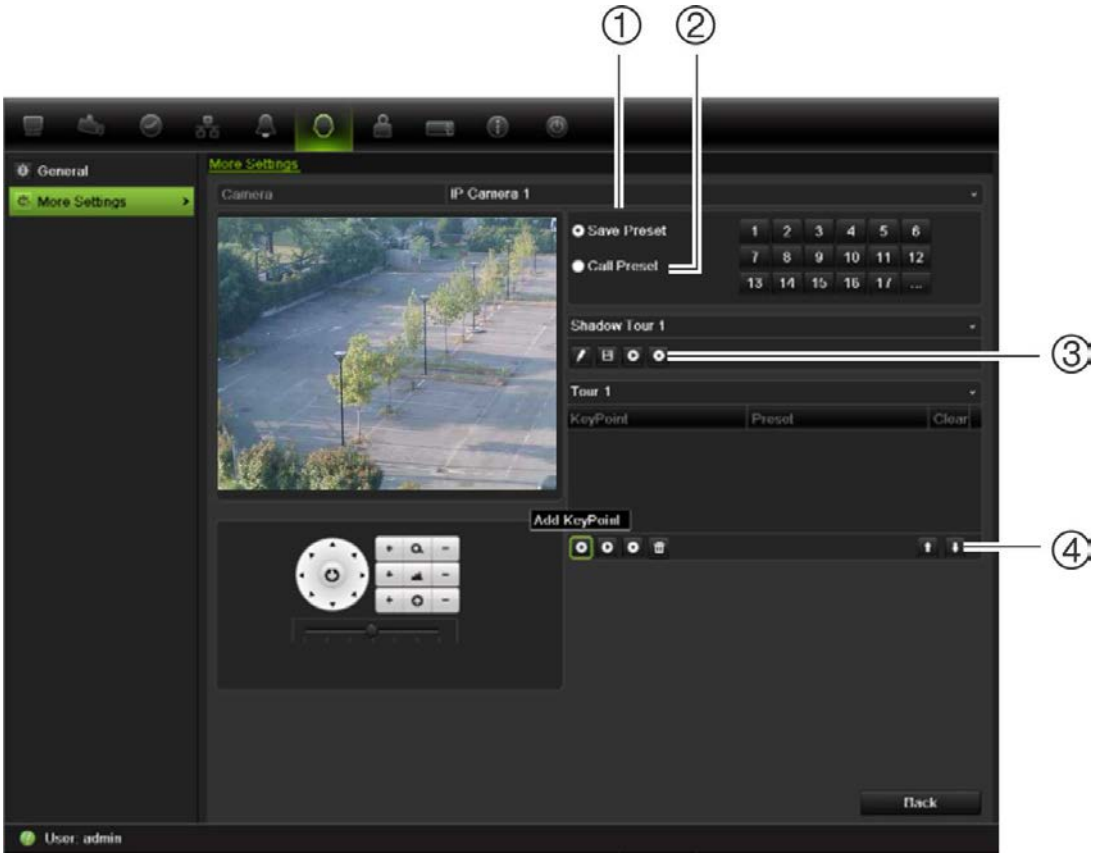


Tabella 16: descrizione della finestra di configurazione PTZ

Elemento	Nome	Descrizione
1.	Salva preset	Consente di salvare un preset.
2.	Chiamo preset	Consente di richiamare un preset preesistente.
3.	Barra degli strumenti shadow tour	Consente di avviare la registrazione di uno shadow tour.
		Consente di salvare uno shadow tour.
		Consente di avviare lo shadow tour selezionato.
		Consente di terminare lo shadow tour selezionato.
4.	Barra degli strumenti preset tour	Consente di aggiungere un passaggio al preset tour selezionato.
		Consente di avviare il preset tour selezionato.
		Consente di arrestare il preset tour selezionato.
		Consente di eliminare tutti i passaggi del preset tour.
		Spostare il preset selezionato a un livello superiore.
		Spostare il preset selezionato a un livello inferiore.

Configurazione di un preset:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni PTZ** > **Altre impost.**.
2. Utilizzare i tasti freccia o i pulsanti di zoom, fuoco e diaframma per posizionare la telecamera nella posizione di preset desiderata.
3. Selezionare **Salva Preset** e immettere un numero di preset. Il preset viene abilitato e memorizzato nella telecamera.

   Se il numero di preset desiderato è maggiore dei 17 numeri elencati, fare clic su **[...]**. Verrà visualizzata la schermata Preset. Selezionare un numero di preset scorrendo l'elenco dei preset disponibili e fare clic sul pulsante **OK** per salvare le modifiche..

   Nota: i preset possono essere sovrascritti.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Richiamo di un preset:

- **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** sul joystick per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Preset** e fare doppio clic sul preset desiderato nell'elenco. La telecamera passa immediatamente alla posizione di preset.

- **Barra strumenti dei menu:**

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni PTZ** > **Altre impost.**. Viene visualizzata la finestra Configurazione PTZ.
2. Selezionare **Richiamo Preset** e immettere il numero di preset da richiamare. La telecamera si sposta immediatamente in quella posizione di preset.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Impostazione e richiamo di preset tour

I preset tour consentono di spostare una telecamera dome PTZ su diversi punti di passaggio, chiamati P. chiave nell'interfaccia. La telecamera si sofferma su un passaggio per un tempo sosta impostato prima di procedere al punto di passaggio successivo. Questi passaggi sono denominati preset (vedere "Impostazione e richiamo di preset" a pagina 51).

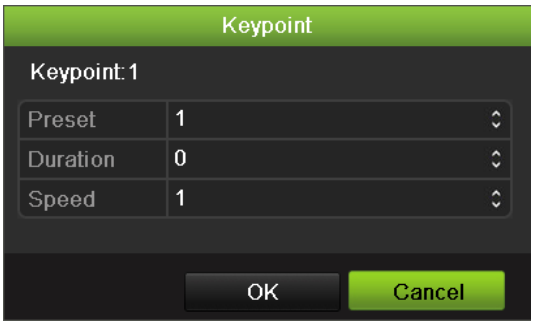
Ogni preset tour è formato da passaggi. Un passaggio è costituito da un numero, un tempo sosta e una velocità.

Il numero di passaggio è l'ordine che la telecamera seguirà nell'esecuzione del ciclo del preset tour. Il tempo sosta è il periodo di tempo per cui una telecamera si sofferma su un passaggio prima di procedere al successivo. La velocità è la velocità di spostamento della telecamera da un punto chiave al successivo.

Nota: la telecamera PTZ utilizzata deve supportare il comando di preset tour. Vedere Appendice F a pagina 177 per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili per protocollo telecamera.

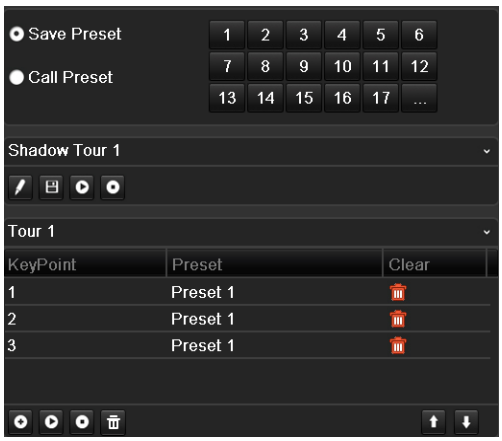
Configurazione di un preset tour:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni PTZ** > **Altre impost.**.
2. Consente di selezionare il numero di preset tour.
3. Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per aggiungere un passaggio al preset tour. Viene visualizzata la finestra dei P. chiave. Impostare il numero di preset, il tempo sosta e la velocità del passaggio. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.



Nota: in un preset tour devono essere presenti almeno due preset.

4. Ripetere il passo 3 per configurare altri passaggi ("P.chiave") nel preset tour.



5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Eliminazione di un preset tour:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni PTZ** > **Altre impost.**.
2. Dall'elenco dei preset, selezionare un numero di tour e fare clic su per eliminare il preset tour selezionato.

   - Oppure -

   Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per eliminare tutti i preset dal tour selezionato
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Richiamo di un preset tour:

- **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** sul joystick per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Tour** e fare doppio clic sul preset tour desiderato nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento del preset tour.

- **Barra strumenti dei menu:**

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni PTZ** > **Altre impost.**.
2. Selezionare il preset tour desiderato dall'elenco e fare clic su per avviare il tour. Fare clic su per arrestare il preset tour.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Impostazione e richiamo di uno shadow tour

Il comando Shadow Tour memorizza la traccia del movimento della telecamera dome PTZ controllata manualmente. È possibile configurare un solo shadow tour.

Nota: la telecamera dome PTZ utilizzata deve supportare il comando di shadow tour. Vedere Appendice F a pagina 177 per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili per protocollo telecamera.

Configurazione di uno shadow tour:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni PTZ** > **Altre impost.**.
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco.
3. Per registrare un nuovo shadow tour, fare clic su e utilizzare i pulsanti di direzione sul pannello di controllo PTZ per spostare la telecamera lungo il percorso desiderato.
4. Fare clic su per salvare lo shadow tour.

   Nota: lo shadow tour può essere sovrascritto.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Richiamo di uno shadow tour:

- **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di Controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Shadow Tour** e fare doppio clic sullo shadow tour nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento dello shadow tour.

- **Barra strumenti dei menu:**

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti di controllo del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco e fare clic su per avviare il tour. Fare clic su per arrestare lo shadow tour.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Capitolo 7
Riproduzione di una registrazione

Il registratore consente di individuare rapidamente il video registrato e di riprodurlo. Sono disponibili quattro modi per riprodurre il video:

- Riprod. immediata del video registrato più di recente
- Riprod. continua del video registrato nel corso della giornata
- Ricerca negli archivi video in base a un'ora, un evento, un segnalibro o un'istantanea specifici
- Ricerca nel registro di sistema

L'unità NVR continua a registrare in Vista Live da una telecamera mentre riproduce contemporaneamente il video sul display di quella telecamera. Per riprodurre le registrazioni è necessario disporre dei privilegi di accesso (per ulteriori informazioni vedere "Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente" a pagina 154).

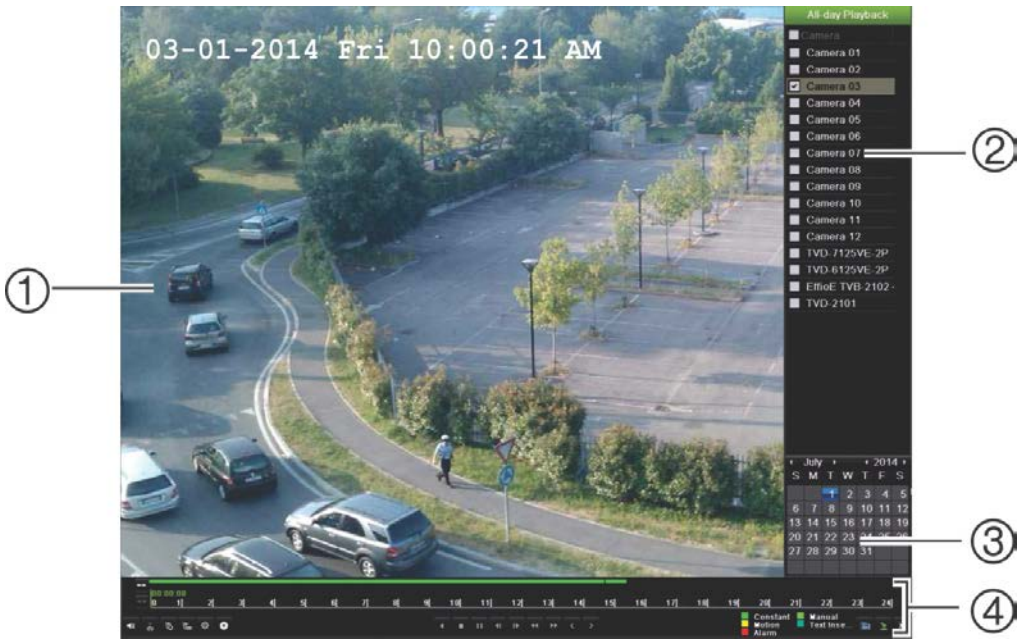
Le telecamere in modalità vista multipla vengono riprodotte simultaneamente. Ciò significa, ad esempio, che è facile seguire il percorso di un intruso che è passato di fronte a più telecamere.

Panoramica della finestra di riproduzione

La gestione della riproduzione dalla finestra di riproduzione è molto semplice.

Il video in riproduzione può essere configurato in modo da visualizzare un'indicazione di ora/data a scopo di prova (vedere “Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera a pagina 139).

Figura 22: Finestra Riprod.



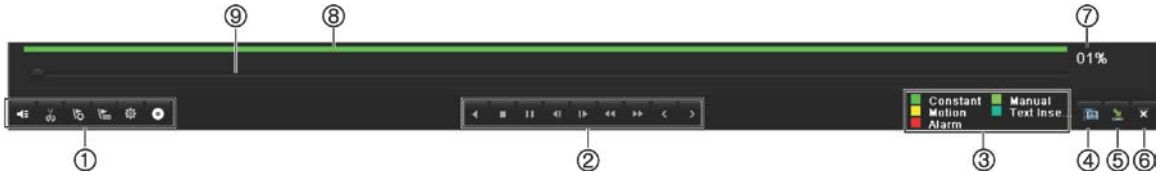
1. Visualizzatore riproduzione.
2. Pannello telecamera. Consente di selezionare le telecamere per la riproduzione. Spostare il mouse sull'area per visualizzare l'elenco delle telecamere disponibili.
3. Pannello calendario.
   Blu: data attuale
   Verde/Giallo/Rosso: registrazioni disponibili sul NVR.
4. Barra degli strumenti di controllo della riproduzione. Vedere Figura 23.

Barra degli strumenti di controllo della riproduzione

Il controllo manuale della riproduzione tramite la barra degli strumenti di controllo della riproduzione è molto semplice. Vedere la Figura 23 in basso.

Nota: la barra degli strumenti di controllo non viene visualizzata per la riproduzione immediata.

Figura 23: Barra degli strumenti di controllo della riproduzione (visualizzata riprod. continua)



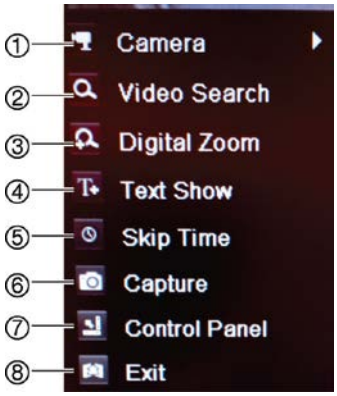
Elemento	Descrizione	
1.	**Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video:**	
	/	Audio on/off.
	/	Avvio/interruzione di un filmato durante la riproduzione. È possibile salvare parti di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.
		Aggiunta di un segnalibro predefinito.
		Aggiunta di un segnalibro personalizzato.

Elemento	Descrizione	
		Gestione dei segnalibri. Fare clic per visualizzare l'elenco e gli orari dei segnalibri.
		Archiviazione di file.
2.	**Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:**	
		riproduzione all'indietro della registrazione. Fare di nuovo clic per metterla in pausa.
		Arrestare la riproduzione. La linea temporale torna indietro alle ore 00:00 (mezzanotte).
		Riproduzione della registrazione.
		Avanza rapidamente: Consente di avanzare rapidamente nella riproduzione dell'intervallo configurato.
		Torna indietro rapidamente: Consente di tornare rapidamente indietro dell'intervallo configurato.
		Diminuzione della velocità di riproduzione: Le opzioni disponibili sono: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità X32, velocità X100, velocità X300.
		Aumento della velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità X32, velocità X100, velocità X300.
		Registrazione file/giorno/evento precedente.
		Riproduzione registrazione file/giorno successivo nei risultati della ricerca.
3.	**Tipo registrazione:** descrizione della codifica basata su colori dei tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il rosso indica la registrazione di un allarme/evento. Il giallo indica la registrazione di movimento. Il verde chiaro indica la registrazione manuale. Il blu pallido indica la registrazione inserimento di testo.	
4.	**Ricerca video**: Consente di nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.	
5.	Consente di nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.	
6.	In modalità riproduzione continua, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla Vista Live. Durante la riproduzione da modalità ricerca, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla schermata di ricerca.	
7.	**Barra temporale:** ora della riproduzione corrente. Viene visualizzata solo nella riproduzione continua.	
8.	**Barra di avanzamento della riprod.:** questa barra visualizza l'avanzamento della riproduzione della registrazione. Indica inoltre il tipo di registrazione.	
9.	**Cronologia:** consente di spostarsi avanti o indietro nel tempo. la linea della cronologia scorre da sinistra (immagini meno recenti) verso destra (immagini più recenti). Fare clic su una posizione da cui si desidera avviare la riproduzione. Nella riproduzione continua il cursore indica l'ora corrente. Nella riproduzione della ricerca, il cursore è rappresentato da una sfera.	

Menu a comparsa per la riproduzione

È possibile accedere rapidamente alle funzioni di riproduzione posizionando il cursore sull'immagine in riproduzione sullo schermo e facendo clic con il tasto destro del mouse. Viene visualizzato il menu a comparsa di riproduzione (vedere la Figura 24 che segue).

Figura 24: il menu a comparsa per la riproduzione continua



	Nome	Descrizione
1.	Telecamera	Consente di selezionare una telecamera per la riproduzione. **Nota**: questa opzione non è disponibile se viene riprodotto un video dall'elenco dei risultati di ricerca
2.	Ricerca video	Consente di richiamare la finestra di ricerca per cercare file video registrati.
3.	Zoom digitale	Consente di accedere alla funzione zoom digitale per la telecamera selezionata.
4.	Visualizzazione testo	Consente di visualizzare il testo digitato sullo schermo.
5.	Intervallo di salto	Consente di modificare l'intervallo di salto della riproduzione. Consultare “Tempo di salto della riproduzione” a pagina 62 per ulteriori informazioni.
6.	Acquisizione	Consente di acquisire un'istantanea del video.
7.	Centrale	Consente di nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.
8.	Esci	Consente di tornare alla visualizzazione live.

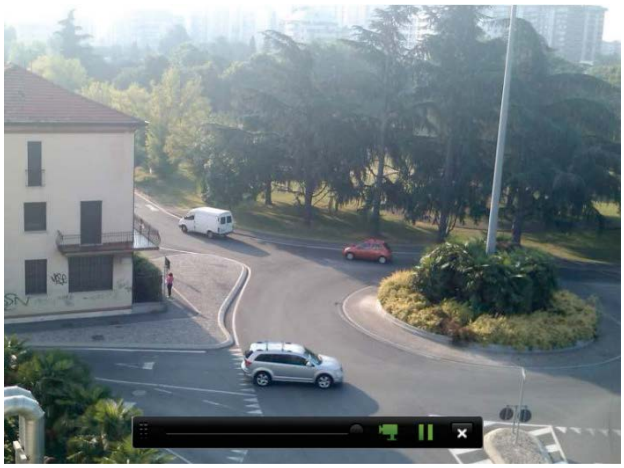
Riproduzione immediata

Utilizzare la barra degli strumenti di accesso rapido per riprodurre rapidamente il video registrato nell'ultimo periodo programmato (il periodo predefinito è di cinque minuti). Questo può essere utile per rivedere un evento appena accaduto. È possibile selezionare solo una telecamera alla volta. Per ulteriori informazioni, vedere Tabella 10 a pagina 37.

Riproduzione immediata di video registrato:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic su **Riprod. istantanea** .
2. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a cascata e fare clic su **OK**.

   La riproduzione si avvia immediatamente. Viene visualizzata la barra di scorrimento Riprod immediata sotto la telecamera selezionata.



3. Fare clic su **Pausa** sulla barra degli strumenti per mettere in pausa la riproduzione.

   Fare clic su **Play** per riavviare la riproduzione.

   Fare clic su **Stop** per arrestare la riproduzione e tornare alla Vista Live.

Riproduzione continua

Utilizzare questa opzione per riprodurre video registrati a partire dall'ultimo giorno. La riproduzione si avvia a mezzanotte e viene eseguita per il periodo delle 24 ore. La riproduzione continua viene visualizzata a schermo intero. Vedere Figura 23 a pagina 58 per una descrizione della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

• Tramite il mouse:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Nella barra degli strumenti del mouse fare clic su **Riprod. continua**.

   Verrà visualizzata la schermata della riproduzione. Per impostazione predefinita, la telecamera è in modalità schermo intero.
2. Per selezionare più telecamere per la riproduzione a vista multipla o selezionare la riproduzione da un giorno diverso, spostare il mouse sul bordo destro dello schermo. Vengono visualizzati l'elenco delle telecamere e il calendario. Selezionare le telecamere desiderate e/o un altro giorno. È

possibile selezionare fino a 16 telecamere per la TVN 21 e fino a 32 telecamere per il TVN 21P.

La riproduzione si avvia immediatamente.

Nota: se nel periodo non vengono individuate registrazioni, viene visualizzato un messaggio.

3. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla Vista Live.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Esci** nel menu del mouse per tornare alla schermata precedente.

• Utilizzo del pannello frontale:

1. Selezionare la telecamera per la riproduzione e premere il pulsante **Riproduci**. La riproduzione dalla telecamera selezionata si avvia immediatamente.

   Nota: la riproduzione a vista multipla è disponibile solo tramite l'utilizzo del mouse. Se Vista Live è impostata sulla vista multipla, verrà riprodotta solo la telecamera dell'ingresso visualizzato in alto a sinistra sullo schermo.
2. Per selezionare una telecamera diversa da riprodurre, premere il pulsante numerico della telecamera desiderata.
3. Fare clic su **Live** per tornare alla Vista Live.

Tempo di salto della riproduzione

Premendo i pulsanti direzionali a sinistra o destra sul pannello frontale durante la riproduzione, è possibile saltare avanti o indietro di un determinato intervallo di salto.

Modifica del tempo di salto nella riproduzione:

1. In modalità di riproduzione, fare clic con il tasto destro del mouse e fare clic su **Intervallo di salto** nel menu a comparsa. Viene visualizzato il menu Intervallo di salto.
2. Selezionare un intervallo di salto compreso tra 10 e 300 secondi. L'intervallo di salto predefinito è 30 secondi.

Ricerca di video registrato

È possibile cercare e riprodurre facilmente video registrati per ora, eventi, segnalibri e filmati.

La finestra di ricerca include quattro sottomenu che consentono di eseguire diverse ricerche per tema:

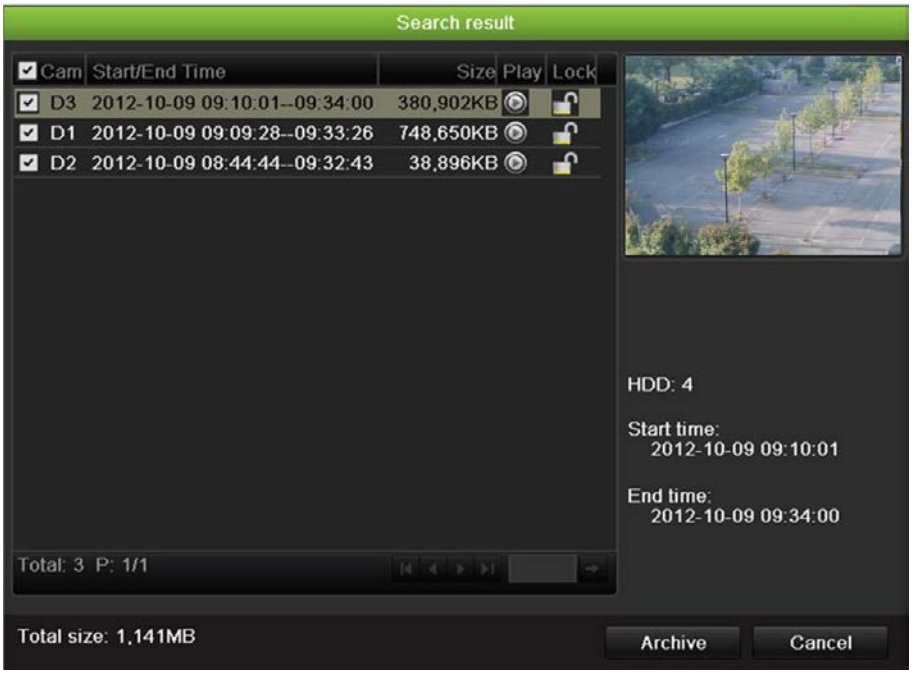
Tipo di ricerca	Descrizione
Norm.	Consente di cercare tutti i video registrati per telecamere, tipo di protezione del file (bloccato o sbloccato) e periodo di tempo.
Evento	Consente di cercare solo file registrati da evento. È possibile cercare file per ingressi allarme, rilevamento movimento, o inserimento testo POS/ATM. **Nota:** in questa ricerca verranno elencati solo le rilevazioni di movimento e gli inserimenti testo POS/ATM registrati come eventi. È possibile cercare rilevazioni di movimento e inserimento testo registrati come non-evento sotto il menu Norm.
Segnalibro	Consente di cercare solo i file registrati con segnalibro.
Immagine	Consente di cercare istantanee.

Risultati della ricerca

Una ricerca solitamente produrrà un elenco di file, che può occupare diverse pagine. I file sono elencati per data e ora. Viene elencato per primo il file più recente. Per un esempio di ricerca, vedere la Figura 25 a pagina 63.

È possibile riprodurre un solo file alla volta.

Figura 25: Esempio di elenco di risultati di ricerca



Riproduzione di registrazioni per ora e tipo video

È possibile cercare video registrati per ora e tipo video, quali ad esempio registrazioni continue, movimento, inserimento testo, allarme e tutte le registrazioni. È possibile riprodurre video simultaneamente da diverse telecamere.

Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu del mouse selezionare **Ricerca avanzata** > **Norm.**
2. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, nonché il tipo di file e l'ora di inizio e di fine della registrazione.
3. Fare clic su **Ricerca**. Verrà visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
4. Riprodurre i risultati della ricerca:

   Se nei risultati della ricerca è presente solo una telecamera, fare clic sul suo pulsante di riproduzione . La riproduzione si avvia.

   Se viene elencata più di una telecamera, fare clic sul pulsante di riproduzione di una delle telecamere. Nella finestra che verrà visualizzata, selezionare le telecamere che si desidera riprodurre simultaneamente e fare clic su **OK**. La riproduzione si avvia.
5. Per nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione durante la riproduzione, clic con il tasto destro del mouse e selezionare **Pann. Control** dall'elenco
6. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
7. Per riprodurre un'altra telecamera, spostare il cursore sul bordo destro dello schermo per visualizzare l'elenco delle telecamere e selezionare quella desiderata.
8. Per eseguire un'altra ricerca:

   Fare clic su **Esci** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Esci** nell'elenco per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Cerca video** nell'elenco per tornare alla schermata di ricerca.

   - Oppure -

Fare clic su **Ricerca video** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

Riproduzione di registrazioni per evento

È possibile cercare i video registrati per tipo di evento: movimento, ingresso allarme e inserimento del testo POS/ATM. È possibile riprodurre video simultaneamente da diverse telecamere.

Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu del mouse selezionare **Ricerca avanz.** > **Evento**.
2. Selezionare il tipo di evento desiderato, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione.
3. Selezionare gli ingressi allarme desiderati.

   Se si seleziona "Motion" [Movimento] o "Text insertion" [Inserimento testo] come tipo di evento, selezionare le telecamere IP richieste. Se è stato selezionato "Text insertion" [Inserimento testo], immettere il testo che si desidera cercare.
4. Fare clic su **Ricerca**. Verrà visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
5. Selezionare il video desiderato dall'elenco.
6. Riprodurre i risultati della ricerca; Fare clic sul pulsante di riproduzione di una delle telecamere. Verrà avviata la riproduzione.
7. Per nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione durante la riproduzione, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Pann. Control** dall'elenco. Fare clic nuovamente per visualizzare il pannello.
8. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
9. Per riprodurre il video di un altro evento, spostare il cursore sul bordo destro dello schermo per visualizzare l'elenco delle telecamere e selezionare quella desiderata.
10. Per eseguire un'altra ricerca:

    Fare clic su **Esci** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

    - Oppure -

    Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Esci** nell'elenco per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

    - Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Cerca video** nell'elenco per tornare alla schermata di ricerca.

- Oppure -

Fare clic su **Ricerca video** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

Creare e riprodurre registrazioni con segnalibro

È possibile contrassegnare con segnalibri le scene importanti in un file registrato per successivo riferimento.

I segnalibri contrassegnano l'inizio di una scena. È possibile salvare fino a 64 segnalibri in un file video. Sono disponibili due tipi di segnalibri:

- **Segnalibro predefinito :** Tutti i segnalibri predefiniti hanno lo stesso nome generico, "Bookmark" ("Segnalibro").
- **Segnalibro personalizzato :** È possibile assegnare un nome al segnalibro per una facile identificazione. Più segnalibri possono utilizzare lo stesso nome.

È possibile cercare entrambi i tipi.

Creazione di un segnalibro:

1. Aprire la schermata di una riproduzione continua o la schermata di riproduzione da un risultato di ricerca.
2. Nella registrazione della riproduzione continua, fare clic sulla linea temporale sul punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La sequenza temporale verde si sposta su questa posizione. Fare clic sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome tag, secondo necessità.

   Nella registrazione di una riproduzione da ricerca, fare clic sulla barra di scorrimento sul punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La barra di scorrimento si sposta su quella posizione. Fare clic sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome tag, secondo necessità. Il segnalibro viene salvato.
3. Fare clic sul pulsante della gestione dei segnalibri per visualizzare l'elenco dei segnalibri salvati. È possibile modificare il nome del segnalibro. È inoltre possibile eliminare il segnalibro.

Riproduzione di un segnalibro:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Ricerca avanz.** > **Bookmark** [Segnalibro] nel menu del mouse.
2. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare. Selezionare inoltre il tipo di segnalibro da cercare.

Se si cercano segnalibri personalizzati, immettere una parola chiave contenuta nel nome tag.

Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei segnalibri.

3. Selezionare un segnalibro ed effettuare una delle seguenti operazioni:

   Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il nome di un segnalibro.

   Fare clic sul pulsante **Elimina** per eliminare un segnalibro.

   - Oppure -

   Fare clic sul pulsante **Play** per riprodurre un segnalibro.

4. Al termine, fare clic su **Esci**.

Presentazione di istantanee

È possibile cercare istantanee video. Vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 37 per informazioni su come creare istantanee.

Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu a comparsa selezionare **Ricerca avanz.** > **Immagine**.
2. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare.
3. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
4. Selezionare un'istantanea da visualizzare nella finestra dell'anteprima. Fare clic sul pulsante **Play** per visualizzare l'istantanea in modalità schermo intero.
5. In modalità schermo intero, spostare il cursore sul bordo destro dello schermo per visualizzare l'elenco completo delle istantanee trovate durante la ricerca. Fare clic sui pulsanti di riproduzione per visualizzare le istantanee in modalità schermo intero.
6. Per visualizzare una presentazione di tutte le istantanee trovate, fare clic sui pulsanti ▶ o ◀ sulla barra degli strumenti delle istantanee per la visualizzazione in sequenza in avanti o all'indietro.
7. Per eseguire un'altra ricerca:

   Fare clic su **Esci** nella barra degli strumenti delle istantanee per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Esci** nell'elenco per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

   - Oppure -

Fare clic su **Ricerca immagine** nella barra degli strumenti delle istantanee per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

Riproduzione di registrazioni dal registro di sistema

È anche possibile riprodurre le registrazioni dal registro di sistema. Il registro di sistema offre una gamma di opzioni per la riproduzione molto più vasta rispetto alla ricerca avanzata, che si limita a rilevazione video e allarmi.

Figura 26: Schermata di visualizzazione del registro

RS 232
Hard Disk
Text Insertion
Upgrade
Configurations
Log Search
System Inform
Net Detect
Log Search
Start Time 09-25-2012 00:00:00
End Time 09-25-2012 23:59:59
Major Type All
Minor Type All
No. Major Type Time Minor Type Play
1 Operation 09-25-2012 13:53:42 Local Operation In N/A
2 Information 09-25-2012 13:53:42 Start Recording N/A
3 Information 09-25-2012 13:53:42 Start Recording N/A
4 Information 09-25-2012 13:53:42 Start Recording N/A
5 Information 09-25-2012 13:53:43 Start Recording N/A
6 Information 09-25-2012 13:53:43 Start Recording N/A
7 Information 09-25-2012 13:53:43 Start Recording N/A
8 Information 09-25-2012 13:53:43 Start Recording N/A
9 Information 09-25-2012 13:53:43 Start Recording N/A
10 Information 09-25-2012 13:53:43 Start Recording N/A
11 Information 09-25-2012 13:53:44 Start Recording N/A
Total 376 P 1/4
Export
Search
Back
User: admin

Riproduzione di video dal registro di sistema:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Cerca log** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare l'ora di inizio e di fine della ricerca.
3. In **Tipo princ.** e **Tipo sec.**, selezionare un'opzione dall'elenco a discesa. L'elenco di opzioni disponibili per il tipo secondario dipende dall'opzione selezionata per il tipo principale.
4. Fare clic sul pulsante **Ricerca**. Viene visualizzato un elenco di risultati.
5. Selezionare un file e fare clic:

   - **Details** [Dettagli]: Visualizza informazioni sul registro o sulla registrazione. Per una registrazione, consente di visualizzare informazioni quali l'ora di

inizio, il tipo di informazioni, il numero della telecamera, la descrizione dei tipi di eventi registrati e l'ora di arresto della registrazione.

- **Play:** consente di avviare la riproduzione della registrazione selezionata.

- **Esporta:** consente di archiviare il file selezionato su un dispositivo USB. Verrà visualizzata la schermata di esportazione.

- **Ind.:** fare clic per tornare alla visualizzazione live.

Riproduzione fotogramma per fotogramma

È possibile riprodurre facilmente un video selezionato a diverse velocità. Questo consente di esaminare attentamente lo svolgimento di un evento fotogramma per fotogramma.

La frequenza corrente è visualizzata alla destra della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

Riproduzione fotogramma per fotogramma:

• Utilizzo del mouse:

1. Nella modalità di riproduzione fare clic sui pulsanti **Più veloce** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione finché la velocità non viene impostata sul singolo fotogramma.
2. Fare clic sul pulsante **Pausa** per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

• Utilizzo del pannello frontale:

1. In modalità di riproduzione, usare il tasto direzionale a sinistra per scorrere le opzioni di velocità fino a selezionare il singolo fotogramma.
2. Premere Invio per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

Zoom digitale in una riproduzione

È possibile ingrandire un'immagine durante la riproduzione per visualizzarla in maggiore dettaglio.

Ingrandimento digitale durante la riproduzione:

1. In modalità riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e su **Zoom digitale** nel menu a comparsa. La barra degli strumenti di controllo della riproduzione scompare.
2. Fare clic sullo schermo con il cursore.

   L'immagine viene ingrandita e viene visualizzata la schermata dello zoom digitale.

3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso nell'area di interesse oppure premere i tasti direzionali sul pannello frontale per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata viene ingrandita.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dalla modalità zoom digitale e tornare alla modalità di riproduzione a schermo intero. La barra degli strumenti di controllo della riproduzione viene nuovamente visualizzata.

Capitolo 8
Archiviazione di file registrati

È possibile archiviare i file registrati su un dispositivo esterno, ad esempio unità flash USB, unità disco rigido USB, HDD eSATA o un masterizzatore DVD.

Prima di iniziare ad archiviare i file, assicurarsi che il dispositivo di backup sia collegato al NVR. Il dispositivo può essere rilevato automaticamente dal NVR.

Per poter eseguire l'archiviazione, il dispositivo di archiviazione esterno deve essere impostato sull'opzione Esporta. Vedere “Utilizzo di un dispositivo di registrazione esterno” a pagina 95.

Nota: la porta USB sul pannello posteriore non supporta masterizzatori CD/DVD USB o unità disco rigido USB.

Archiviazione di file

Sono disponibili due modi per archiviare i file:

Archivio rapido: la funzione di archiviazione rapida consente di archiviare rapidamente file registrati utilizzando il pulsante Archivio sul pannello frontale. L'unità NVR scarica quindi tutti i file registrati in modo da riempire lo spazio di memoria disponibile sul supporto. Questa opzione non è disponibile attraverso il mouse.

Schermata di ricerca avanzata: consente di specificare impostazioni di archiviazione quali un'ora e una data specifiche, un tipo di registrazione, l'ora di inizio e di fine, nonché le telecamere.

Utilizzo della funzione di archiviazione rapida

Archiviazione di un video registrato tramite Archivio rapido:

1. Inserire il dispositivo di backup nel NVR.

   Se si utilizza un'unità di memoria USB, inserire il dispositivo nella porta USB sul pannello frontale. Se si utilizza un DVD o un'unità eSATA, inserire il disco

nell'unità DVD. Se nell'unità NVR vengono individuati più tipi di supporti, il dispositivo USB avrà la precedenza sugli altri.

2. Premere **Archivio** sul pannello frontale o sul telecomando per aprire la schermata di archiviazione rapida.
3. Fare clic su **Avvia**. L'unità inizierà a scaricare tutti i file elencati.

   Nota: se il dispositivo di backup presenta una limitazione di capienza, sarà possibile eseguire il backup solo dei file più recenti.

   Al termine del download verrà visualizzato un messaggio di conferma.

Esportazione di file registrati in un dispositivo di backup

È possibile inserire un hub mini-USB nella porta USB per collegare un mouse per la navigazione o un'unità USB per l'archiviazione. L'unità potrebbe tuttavia non supportare tutti i tipi di hub USB.

Le opzioni di archiviazione disponibili possono dipendere dal tipo di dispositivo di backup selezionato.

Figura 27: Esempio di archivio

	Funzione	Descrizione
1.	Nome dispositivo	Selezionare uno dei supporti di archiviazione. Se il dispositivo di backup non viene riconosciuto: • Fare clic sul pulsante Aggiorna • Ricollegare il dispositivo • Rivolgersi al fornitore per verificare la compatibilità

	Funzione	Descrizione
2.	Riavvia	Consente di aggiornare i risultati della ricerca qualora siano stati modificati i parametri.
3.	Nome	Vengono elencati i file presenti sul dispositivo di backup.
4.	Elimina	Fare clic per eliminare un file selezionato dal dispositivo di backup.
5.	Play	Fare clic per riprodurre il file selezionato.
6.	Spazio lib.	Viene visualizzato lo spazio libero disponibile sul dispositivo di backup.
7.	Chiudere la sessione	Selezionare per impedire che altri file vengano registrati sul disco.
8.	Nuova cart.	Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup. I file del NVR possono essere archiviati in una cartella specifica.
9.	Formato	Consente di formattare l'unità USB/eSATA.
10.	Archivio	Consente di avviare il download dei file selezionati sul dispositivo di backup.
11.	Annulla	Consente di annullare la archivio al menu precedente.
12.	Backup lettore	Selezionare per includere un lettore di backup.

Esportazione di file registrati in un dispositivo di backup:

1. Connettere il dispositivo di backup al NVR.

   Se si utilizza un'unità di memoria USB, inserire il dispositivo nella porta USB sul pannello frontale. Se si utilizza un DVD o un'unità eSATA, inserire il disco nell'unità DVD. Se entrambi i supporti si trovano nell'unità NVR, la periferica USB ha la precedenza sul DVD.

2. In Mod. Vista Live premere il pulsante **Ricerca** sul pannello frontale o sul telecomando.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Ricerca avanz.**.

   Verrà visualizzata la schermata Ricerca Avanz..

3. Selezionare le telecamere e i parametri di ricerca richiesti.

   Tipo registrazione: tutto, costante, movimento, inserimento testo, allarme o manuale.

   Tipo file: tutto, bloccato o sbloccato.

4. Selezionare le date e l'ora di inizio e di fine per le registrazioni.

5. Selezionare i file da esportare.

   Nota: è possibile fare clic sul pulsante **Riproduci** per verificare che i file selezionati siano i file da esportare.

6. Fare clic su **Archivio**. Verrà visualizzata la schermata Archivio.

7. Nell'elenco a discesa selezionare il supporto di archiviazione in cui esportare.
8. Fare clic su **Archivio** per avviare il processo di backup.
9. Fare clic su **OK** al termine dell'archiviazione. Fare clic su **Annulla** per tornare a Vista Live.

Archiviazione automatica

È possibile programmare il registratore in modo da archiviare automaticamente le registrazioni ad intervalli predefiniti su un dispositivo di memorizzazione esterno. Visualizzare l'orario della registrazione archiviata più recente e successiva è molto semplice.

Visualizzare l'orario della registrazione archiviata più recente e successiva è molto semplice. È sufficiente selezionare la scheda Stato archivio per visualizzare tali informazioni.

Pianificazione archiviazione automatica:

1. Connettere il dispositivo di backup al registratore.
2. Nel menu di configurazione, fare clic su **Programma video** > **Archiviazione automatica** > **Impostazioni archiviazione**.

3. Selezionare **Abilita archiviazione automatica**.
4. Selezionare la data e l'ora di inizio e fine e i periodi in cui eseguire l'archiviazione automatica.
5. In **Ora intervallo**, selezionare l'intervallo desiderato per l'archiviazione.

   Le opzioni disponibili per l'intervallo di tempo sono: 1 ora, 2 ore, 4 ore, 8 ore, 24 ore o solo una volta. L'intervallo predefinito è 1 ora.
6. Fare clic su **Archivia** file. Nella schermata visualizzata, selezionare le telecamere e i parametri di ricerca richiesti.

   Tipo di registrazione: immagine, manuale, costante, movimento, inserimento testo o allarme.

   Tipo file: tutti, bloccato o sbloccato.

   Nota: è possibile copiare questi parametri selezionati su altre telecamere. Fare clic su Copia e selezionare le telecamere desiderate.

Fare clic su **OK** e **Applica** per salvare e tornare alla schermata Impostazioni archiviazione.

7. Selezionare la modalità di risposta del registratore quando il dispositivo di backup si riempie. Sono disponibili due opzioni: Interrompi archiviazione o Sovrascrivi.

   Se viene selezionato Sovrascrivi, i file più vecchi vengono sovrascritti.

8. In **Selezione dispositivo**, selezionare il dispositivo di backup utilizzato.
9. Se si modificano le opzioni, fare clic su **Aggiorna**.
10. Fare clic su **Applica**.

Creazione e archiviazione di filmati

È possibile salvare scene importanti in un file registrato per riferimento futuro creando filmati di specifiche parti del file durante la riproduzione. Quando ad esempio un intruso passa davanti a più telecamere è possibile salvare il filmato della traccia dell'intruso su queste telecamere in un unico file.

È possibile realizzare fino a 30 filmati da una registrazione.

Nota: questa funzione è disponibile solo se si utilizza il mouse.

Esportazione di filmati durante la riproduzione:

1. Connettere il dispositivo di backup al NVR.
2. Cercare i file da riprodurre. Consultare la sezione “Ricerca di video registrato” a pagina 62.
3. Selezionare i file da riprodurre e fare clic su **Play**. La riproduzione si avvia immediatamente.
4. Fare clic sulla cronologia della riproduzione nel punto in cui si desidera avviare il filmato e fare clic sul pulsante **Inizio filmato** .
5. Fare clic sulla linea temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera arrestare il filmato e fare clic sul pulsante **Fine filmato** .
6. Ripetere per i filmati aggiuntivi.
7. Uscire dalla modalità riprod. Viene visualizzato un messaggio in cui viene chiesto se si desidera salvare i filmati.
8. Fare clic su **Sì** per archiviare i filmati. Verrà visualizzata la schermata **Esporta**.

   Fare clic su No per uscire e tornare alla schermata precedente. I filmati non vengono salvati.

9. Nella schermata **Archivio**, selezionare dall'elenco a discesa il dispositivo da utilizzare per il backup.
10. Fare clic su **Avvia**. Viene avviato il download dei file.

Nota: è possibile creare una nuova cartella per i filmati. Premere il pulsante **Nuova cart.** e immettere il nome della cartella.

Archiviazione di istantanee

È possibile salvare tutte le istantanee di un video registrate su un dispositivo di backup.

Archiviazione di istantanee:

1. Connettere il dispositivo di backup al NVR.
2. Cercare le istantanee da riprodurre. Consultare la sezione "Presentazione di istantanee" a pagina 67. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
3. Selezionare le istantanee di cui eseguire il backup.
4. Fare clic su **Archivio**. Selezionare il dispositivo di archiviazione, se diverso da quello elencato.
5. Fare clic su **Archivio**. L'esportazione si avvia immediatamente.
6. Al termine, fare clic su **OK**. Fare clic su **Annulla** per tornare alla schermata precedente.

Gestione di dispositivi di backup

È possibile gestire i dispositivi di backup dalla schermata Esporta (vedere Figura 27 a pagina 72).

Nella schermata Esporta sono disponibili i seguenti comandi:

- **Crea nuova cart.:** Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup.
- **Elimina:** consente di eliminare un file o una cartella dal dispositivo di backup.
- **Riproduci:** consente di eliminare il file del video selezionato dal dispositivo di backup.
- **Formatta:** consente di formattare il dispositivo di backup.
- **Canc:** consente di cancellare i file da un CD/DVD riscrivibile.

Riproduzione di file archiviati su un PC

Utilizzare il software per la riproduzione dei file standard per riprodurre il video archiviato sul proprio PC. Può essere scaricato dall'unità NVR quando si archiviano file su un dispositivo di backup.

Capitolo 9
Uso del browser Web

In questo capitolo viene descritto come poter utilizzare l'interfaccia del browser Web per configurare il dispositivo, riprodurre il video registrato, effettuare ricerche nei registri degli eventi e controllare una telecamera dome PTZ. È inoltre possibile specificare le impostazioni sull'interfaccia del browser Web per ottimizzare le prestazioni di riproduzione e registrazione di video in caso di funzionamento in un ambiente caratterizzato da una larghezza di banda bassa o limitata.

Utenti di Windows 7 e 8

Internet Explorer per i sistemi operativi Windows 7 e Windows 8 è dotato di misure di protezione aggiuntive per proteggere il PC contro l'installazione di eventuale software dannoso. Quando si utilizza l'interfaccia del browser Web dell'unità NVR, è possibile installare i controlli ActiveX per connettersi e visualizzare video utilizzando Internet Explorer.

Per usufruire delle funzionalità complete dell'interfaccia del browser Web e del lettore NVR con Windows 7 e Windows 8, procedere come segue:

- Eseguire l'interfaccia del browser e l'applicazione del lettore NVR come amministratore sulla workstation
- Aggiungere l'indirizzo IP del NVR all'elenco dei siti attendibili del browser

Per aggiungere l'indirizzo IP del NVR all'elenco dei siti attendibili di Internet Explorer:

1. Aprire Internet Explorer.
2. Fare clic su **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Fare clic sulla scheda Protezione, quindi selezionare l'icona Siti attendibili.
4. Fare clic su **Siti**.
5. Deselezionare la casella "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti compresi nell'area".

6. Immettere l'indirizzo IP o il nome DDNS nel campo "Aggiungi il sito web all'area".
7. Fare clic su **Aggiungi**, quindi su **Chiudi**.
8. Fare clic su **OK** nella schermata di dialogo Opzioni Internet.
9. Collegare l'unità NVR per una piena funzionalità del browser.

Accesso al browser Web

Per accedere all'unità NVR, aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP assegnato all'unità NVR come indirizzo Web. Nella schermata di accesso immettere l'ID utente e la password predefiniti.

Nota: è possibile visualizzare un solo NVR per browser.

ID utente: admin

Password: 1234

I valori predefiniti per le impostazioni di rete dell'unità NVR sono i seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porte:

Browser in uso:	TruNav in uso:
Porta RTSP: 554	Porta RTSP: 554
Porta HTTP: 80	Porta software server/client: 8000

Per maggiori informazioni sul port forwarding, vedere Appendice C "Informazioni sul port forwarding" a pagina 165.

Panoramica del browser Web

Il browser Web dell'unità NVR consente di visualizzare, registrare e riprodurre video, oltre a gestire tutti gli aspetti del NVR da qualsiasi PC dotato di accesso a Internet. Gli intuitivi comandi del browser consentono di accedere rapidamente a tutte le funzioni dell'unità. Vedere la Figura 28 in basso.

Figura 28: Vista Live nell'interfaccia del browser Web

Tabella 17: descrizione della Vista Live nel browser Web

	Nome	Descrizione
1.	Telecamera	Consente di visualizzare e registrare video dalla telecamera selezionata.
2.	Barra degli strumenti del menu	Consente di eseguire le operazioni seguenti: • Visualizzare video live • Riprodurre video • Cercare registri eventi • Configurare le impostazioni • Disconnettersi dall'interfaccia
3.	Modulo Visualizzatore	Visualizzazione live o riproduzione di video.
4.	Formato di visualizzazione	Consente di definire la modalità di visualizzazione del video nel visualizzatore: a vista multipla o a schermo intero.
		Vista multipla
		Schermo intero
5.	Barra degli strumenti della funzione video	Consente di eseguire le operazioni seguenti in Vista Live:
		Alternare stream principale e substream.
		Arrestare/avviare tutte le visualizzazioni dalle telecamere selezionate.
		Avviare la registrazione dalle telecamere selezionate.

	Nome	Descrizione
		Zoom digitale.
		Attivare/disattivare l'inserimento testo POS/ATM.
		Scattare un'istantanea del video.
		Visualizzare la telecamera precedente e successiva. Se la visualizzazione è in formato vista multipla, la Vista Live visualizza il gruppo di telecamere successivo nel numero selezionato di riquadri video.
		Consente di attivare/disattivare l'audio
		Consente di attivare/disattivare il microfono
6.	Pannello PTZ	Nasconde/visualizza il pannello di controllo PTZ.

Uso del browser Web per la configurazione del dispositivo

Fare clic su **Configurazione** sulla barra dei menu del browser per visualizzare la schermata di configurazione. È possibile configurare l'unità NVR in due modi: locale e remoto.

Configurazione locale

La configurazione locale consente di definire i parametri di comunicazione e di rete, quali il tipo di protocollo, la dimensione massima dei file, il tipo di stream e le impostazioni di trasmissione di rete. È inoltre possibile specificare le posizioni di directory per salvare i video registrati e riprodotti, le immagini acquisite e i file scaricati.

Configuraz. remota

Vedere la Figura 29 che segue per un esempio della schermata di Configurazione. Vedere la Tabella 17 a pagina 73 per una panoramica sulle diverse funzioni dei menu del browser. Per ulteriori informazioni sulla configurazione di queste funzioni, consultare le sezioni specifiche sulle funzioni del menu OSD.

Nota: le impostazioni di configurazione definite in remoto sono diverse da quelle che possono essere definite in locale.

Figura 29: Schermata di configurazione remota (nella finestra Impostazioni di visualizzazione)

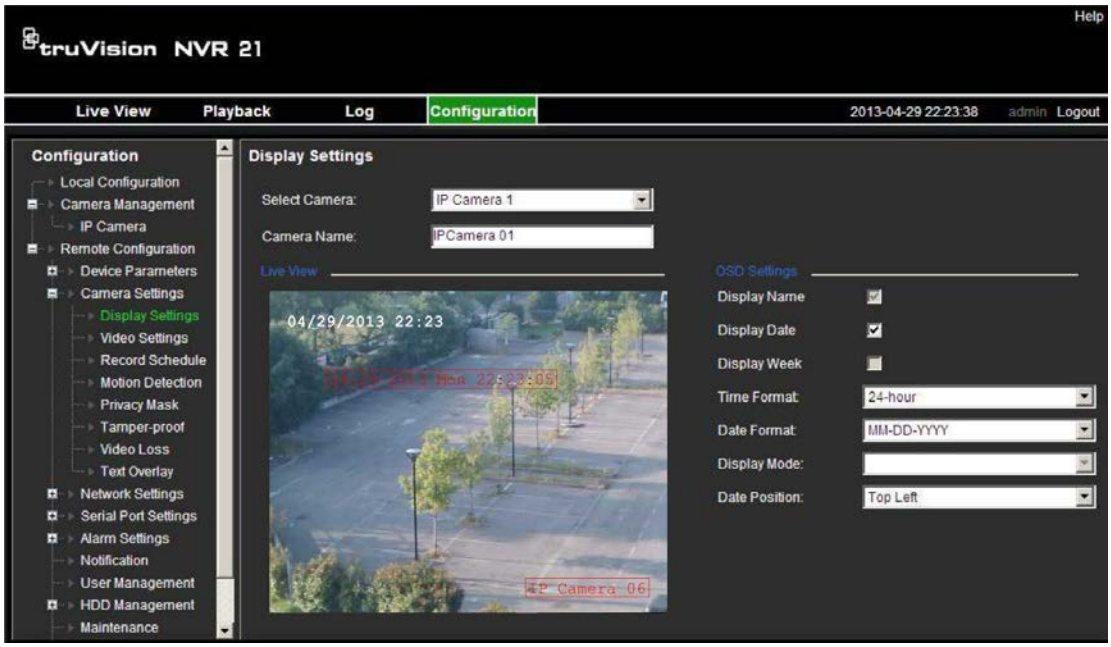


Tabella 18: una panoramica sulle diverse funzioni dei menu del browser

Menu	Funzione	Descrizione
Parametri dispositivo	Informazioni sul dispositivo	**Nome dispositivo**: Consente di definire il nome della telecamera. il nome predefinito è NVR. **Numero dispositivo**: Numero del dispositivo da utilizzare per il DVR quando si programma il telecomando. Il valore predefinito è 255. **ID zona**: Ciascun DVR con configurazione in cascata deve avere un ID zona unico, per poter essere controllato da un'unità KTD-405. Il valore predefinito è 1. **Sovrascrivi**: Attivazione o disattivazione. Quando questa impostazione è abilitata, i file registrati verranno sovrascritti quando l'HDD è pieno. **eSATA**: Consente di definire il modo in cui un dispositivo di registrazione esterno salva le registrazioni. Vedere “Utilizzo di un dispositivo di registrazione esterno” a pagina 95 per ulteriori informazioni. **Event priority [Priorità evento]**: Consente di definire la priorità fra l'evento inserimento testo e l'allarme di movimento se vengono innescati entrambi contemporaneamente. L'impostazione predefinita è Allarme di movimento (Inserimento testo < Movimento).
	Impostazioni ora	Consente di definire la data e l'ora. Vedere “Configurazione di ora e data” a pagina 44 per ulteriori informazioni. Vedere “Configurazione di un server NTP” a pagina 122 per ulteriori informazioni sulla configurazione delle

Menu	Funzione	Descrizione
		impostazioni dell'ora NTP.
	Impostazioni festività	Consente di definire quando si verificano le registrazioni durante i periodi festivi. Vedere “Pianificazioni delle festività” a pagina 98 per ulteriori informazioni.
Impostazioni delle telecamere	Impostazioni di visualizzazione	Consente di definire quali informazioni visualizzare a schermo. Vedere “Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera” a pagina 139 per ulteriori informazioni.
	Impostazioni video	Consente di definire le impostazioni di registrazione generali. Vedere “Configurare registrazioni programmate” a pagina 96 per ulteriori informazioni.
	Programmazione della registrazione	Consente di definire i programmi di registrazione. Vedere Configurazione del rilevamento del movimento” a pagina 110 per ulteriori informazioni.
	Rilevamento movimento	Consente di definire i parametri di rilevamento del movimento. Vedere “Pianificazioni di rilevamento movimento” a pagina 100 per ulteriori informazioni.
	Privacy mask	Consente di definire le aree di privacy mask a schermo. Vedere “Impostazione di una privacy mask" a pagina 143 per ulteriori informazioni.
	Antimanomissione	Consente di definire le impostazioni di rilevamento delle manomissioni dei video. Vedere “Rilevamento di manomissioni video” a pagina 117 per ulteriori informazioni.
	Perdita del segnale video	Consente di definire le impostazioni di perdita del segnale video. Vedere “Rilevamento di mancanza Video” a pagina 117 per ulteriori informazioni.
	Sovrapposizione testo	Consente di aggiungere righe di testo supplementari sullo schermo. Vedere “Sovrapposizione testo” a pagina 91.
	Telecamera segreta	Consente di definire le telecamere le cui immagini non possono essere visualizzate da utenti non autenticati.. Vedere ““Nascondere alla vista l'immagine di una telecamera” a pagina 145 per ulteriori informazioni.
	Impostazioni acquisizione OSD	Consente di definire la qualità dell'immagine delle istantanee.
	Registrazione manuale	Consente di definire quali telecamere possono registrare manualmente. Vedere ““Registrazione manuale” a pagina 99 per ulteriori informazioni.
Impostazioni di rete	Caratteristiche generali	Consente di definire le impostazioni generali di rete. Vedere “Configurazione delle impostazioni generali di rete” a pagina 119 per ulteriori informazioni.

Menu	Funzione	Descrizione
	PPPoE	Consente di definire le impostazioni PPPoE. Vedere “Configurazione PPPoE” a pagina 121 per ulteriori informazioni.
	DDNS	Consente di definire le impostazioni DDNS. Vedere “121” a pagina 121 per ulteriori informazioni.
	E-mail	Consente di definire le impostazioni per l'invio di un'e-mail. Vedere “Configurazione e-mail” a pagina 123 per ulteriori informazioni.
	Unità di rete	Consente di definire il sistema di memorizzazione remoto per le registrazioni del DVR. Vedere "Utilizzo di un sistema di archiviazione in rete" pagina 91 per ulteriori informazioni.
	UPnP	Abilitare questa funzione per consentire al registratore di configurare automaticamente il port forwarding.
	FTP	Consente di definire le impostazioni FTP. Vedere “Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee” a pagina 125 per ulteriori informazioni.
	SNMP	Consente di definire le impostazioni SNMP. Vedere “Configurazione SNMP” a pagina 124 per ulteriori informazioni. Vedere “Configurazione SNMP” a pagina 124 per ulteriori informazioni.
	FTP	Questa funzione non è attualmente disponibile.
	Altre impost.	Consente di definire un host per gli allarmi remoti, un IP multicast nonché il server e le porte HTTP e RTSP. Per ulteriori informazioni vedere la pagina 126.
Impostazioni porta seriale	Porta seriale 232	Consente di definire i parametri RS-232. Vedere “Configurazione della porta RS-232” a pagina 147 per ulteriori informazioni.
	Porta seriale 485	Consente di definire i parametri RS-485.
Impostazioni allarme	Ingresso allarme	Consente di definire i parametri di ingresso allarme quando viene attivato un allarme esterno. Vedere “Pianificazione degli allarmi esterni” a pagina 100 per ulteriori informazioni.
	Alarm output	Consente di definire la risposta quando viene attivato un allarme esterno. Vedere “Pianificazione degli allarmi esterni” a pagina 100 per ulteriori informazioni.
	Allarme audio	Consente di definire i parametri per l'importazione di un file audio di allarme. Vedere “Messaggi audio di allarme” a pagina 108 per ulteriori informazioni.
	Uscita audio	Consente di definire i parametri per l'importazione di un file audio di allarme. Vedere “Messaggi audio di allarme” a pagina 108 per ulteriori informazioni.

Menu	Funzione	Descrizione
	Impostazioni avanzate	Consente di definire il tempo del segnale acustico di avviso. Vedere “Modifica del segnale acustico di avviso” a pagina 110 per ulteriori informazioni.
Notifica		Consente di definire i parametri di notifica quando si verificano eventi irregolari, come l'esaurimento del disco rigido. Vedere “Descrizione dei tipi di notifica di allarme” a pagina 107 e “Configurazione delle notifiche di sistema” a pagina 113.
Gestione utente		Consente di definire, modificare ed eliminare utenti. Vedere il capitolo 16 “Gestione dell'utente” a pagina 153 per ulteriori informazioni.
Gestione dell'HDD	configurazione di base	Consente di inizializzare l'HDD. Vedere “Inizializzazione degli HDD” a pagina 131 per ulteriori informazioni.
	Impostazione dello storage	Consente di definire la capacità di archiviazione dell'HDD. Vedere “Controllo dello spazio residuo sull'HDD” a pagina 132 per ulteriori informazioni.
	S.M.A.R.T.	Elenca le informazioni S.M.A.R.T. sull'HDD.
Archiviazione automatica	Impostazioni archivio	Consente di definire la programmazione dell'archiviazione nonché la selezione del tipo di registrazione e delle telecamere. Vedere “Archiviazione di file” a pagina 71 per ulteriori informazioni.
	Stato archivio	Consente di verificare lo stato dell'archivio. Vedere “Archiviazione di file” a pagina 71 per ulteriori informazioni.
Riserva a caldo		Consente di definire le unità di riserva a caldo e quelle normali. Vedere Failover e ripristino” a pagina 103 per ulteriori informazioni.
Manutenzione		Consente di aggiornare da remoto il firmware del DVR, di ripristinare le impostazioni predefinite, di riavviare il DVR e di importare da remoto i parametri. Vedere il capitolo 15 “Gestione NVR” a pagina 147 per ulteriori informazioni.
Inserimento testo		Consente di definire il dispositivo di accesso, la modalità di accesso e la stringa di avvio. Vedere “Sovrapposizione testo” a pagina 91.
Informazioni di sistema	Telecamera, registrazione, allarme e rete	Consente di rivedere lo stato delle telecamere, delle registrazioni, degli allarmi e della rete. Vedere “Visualizzazione delle informazioni del sistema” a pagina 150 per ulteriori informazioni.

Ricerca e riproduzione di video registrato

Per cercare e riprodurre video registrati, fare clic su Riprod. sulla barra dei menu per visualizzare la pagina di riproduzione mostrata nella Figura 30 in basso.

Figura 30: Pagina di riproduzione del browser

	Descrizione
1.	Telecamera selezionata.
2.	**Calendario:** il giorno selezionato viene evidenziato.
3.	**Ricerca:** fare clic per avviare la ricerca dei file selezionati per la telecamera selezionata.
4.	**Stream principale e stream secondario**: Consente di alternare stream principale e stream secondario. L'impostazione predefinita è Stream principale.
5.	**Formato di visualizzazione**: Fare clic per modificare il formato di visualizzazione: schermo intero o vista multipla..
6.	**Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:**
	Reverse: fare clic per avviare la riproduzione all'indietro.
	Avvio/arresto: consente di avviare o arrestare la riproduzione.
	Arresta riproduzione. La riproduzione viene arrestata e lo schermo diventa nero.
	Riprod. indietro veloce: fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: 1/8 della velocità, ¼ della velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4 e velocità X8. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella finestra in alto a destra.
	Riprod. avanti rapida: fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: 1/8 della velocità, ¼ della velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4 e velocità X8. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella finestra in alto a destra.
	Fotogramma singolo: fare clic per arrestare la riproduzione di tutte le telecamere.

	Descrizione
7.	**Interrompi tutte le riproduzioni**: La riproduzione viene arrestata e lo schermo diventa nero.
	Riproduzione multipla: Fare clic per riprodurre più telecamere simultaneamente.
8.	**Cronologia:** la linea della cronologia scorre da sinistra (immagini meno recenti) verso destra (immagini più recenti). Fare clic su una posizione nella linea temporale per spostare il cursore sul punto in cui si desidera avviare la riproduzione.
9.	**Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video:**
	Zoom digitale: Attiva lo zoom digitale. Per ulteriori informazioni, consultare “Zoom digitale in una riproduzione” a pagina 69
	Inserimento testo On/Off: fare clic per abilitare/disabilitare la visualizzazione di testo POS/ATM nella riproduzione.
	Acquisisci: consente di acquisire un'istantanea del video.
	Avvia/Interrompi ritaglio: Avvio/interruzione del filmato durante la riproduzione. Parti della registrazione possono essere salvate in una cartella locale sul computer.
	Download: consente di scaricare filmati video.
	Backup: fare clic per eseguire il backup di file registrati da salvare sul NVR a livello locale. Viene visualizzato un elenco dei file registrati
	Audio On/Off: fare clic per abilitare/disabilitare l'audio.
	Gestione dei segnalibri: Consente di gestire i segnalibri.
10.	**Tipo di registrazione:** **Verde:** indica un video registrato in base alla pianificazione definita. **Rosso:** indica un video registrato attivato da un evento di allarme. **Giallo:** indica un video registrato attivato da rilevazione di movimento. **Blu:** indica un video registrato attivato dalla registrazione di testo POS/ATM. **Pale green**: indica i video registrati manualmente.
11.	**Avvio ritardato:** immettere un'ora precisa nella casella, quindi fare clic sul pulsante **Vai a** per avviare la riproduzione all'ora selezionata.

Ricerca di registri eventi

L'unità NVR compila un registro degli eventi, quali l'inizio e la fine della registrazione, le notifiche NVR e gli allarmi, nel quale è possibile eseguire facilmente ricerche. I registri sono classificati in base ai seguenti tipi:

- **Allarme:** include rilevamento movimento, rilevamento di manomissioni e altri eventi di allarme
- **Notifiche:** include le notifiche di sistema, tra cui perdita di segnale, guasti dell'HDD e altri eventi correlati al sistema
- **Operazioni:** include l'accesso degli utenti alle interfacce Web e altri eventi operativi

- **Informazioni:** include informazioni generali sulle azioni NVR, quali l'inizio e la fine della registrazione video e così via.

Per cercare registri, fare clic su Log [Registro] sulla barra dei menu, selezionare un tipo di registro, specificare un intervallo di data e ora, quindi fare clic su Ricerca.

Registrazione dal browser

I video e le istantanee registrati dal browser vengono salvati sul computer, non nel registratore.

Selezionare una telecamera e un giorno per la ricerca sul calendario visualizzato, quindi fare clic su Ricerca. La linea temporale sotto la pagina indica il video registrato per il giorno specificato. Inoltre, classifica per colore il tipo di registrazione.

Fare clic sull'indicatore e trascinarlo sul punto della linea temporale da cui si desidera iniziare la riproduzione, quindi fare clic su Play sulla barra degli strumenti di controllo della riproduzione. È possibile acquisire un'istantanea del video, salvare la riproduzione video o scaricare il video registrato.

Dual Streaming

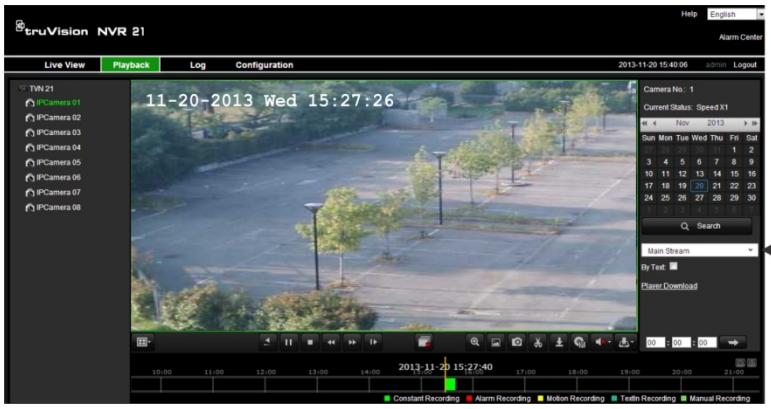
Il registratore consente il dual streaming se è supportato dalla telecamera.

Il dual streaming consente la visualizzazione di video di qualità elevata in uno stream (stream principale) e di qualità inferiore in un altro stream (stream secondario), che può essere facilmente trasferito su una larghezza di banda ridotta.

Lo stream principale normale presenta la frequenza di fotogrammi, la qualità e la risoluzione configurate nel menu di codifica. Tuttavia in uno stream secondario viene eseguita una riduzione dei dati in modo che frequenza di fotogrammi, qualità e risoluzione siano inferiori. Questo consente di registrare più video sull'HDD.

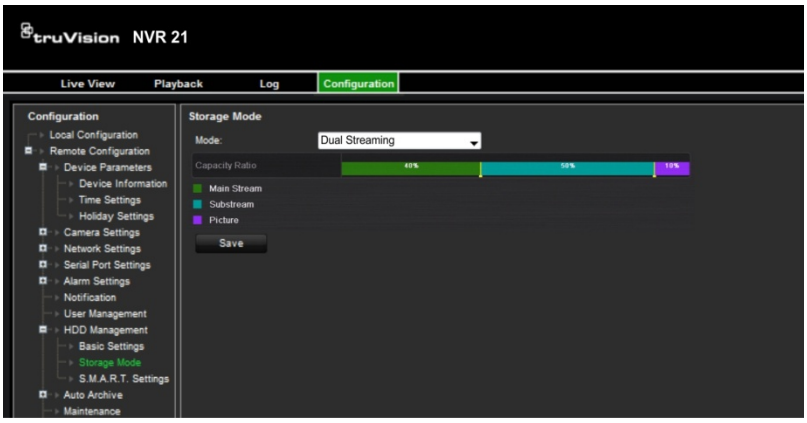
Il dual streaming è disponibile sia nella modalità live che in registrazione.

Per selezionare il dual streaming durante la riproduzione:



Registrazione del dual streaming:

1. Nella barra degli strumenti del browser, fare clic su **Configurazione** > **Gestione HDD** > **Modalità di archiviazione**.



2. In Modalità, selezionare **Dual Streaming**.
3. Indicare la percentuale del disco rigido da usare per memorizzare stream principali, stream secondari e immagini.

   Trascinare con il mouse i marcatori fra le sezioni colorate fino ai valori desiderati.

   Stream principale: dal 20 al 50%

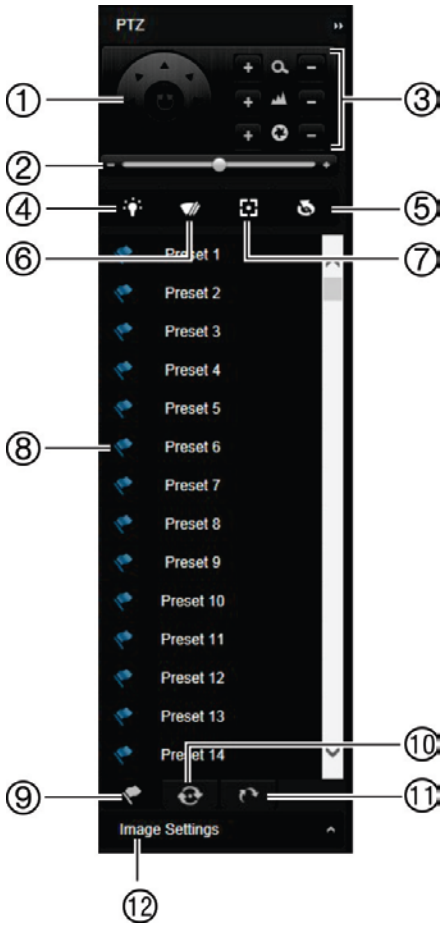
   Stream secondario: dal 30 al 60%

   Immagine: Dallo 0 al 20%
4. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Controllo di una telecamera dome PTZ nel browser Web

L'interfaccia browser Web consente di controllare le funzioni PTZ di una telecamera dome. Fare clic su una telecamera dome PTZ e utilizzare i controlli PTZ sull'interfaccia per controllare le funzioni PTZ.

Figura 31: Controlli Brandeggio e Zoom



1. Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica: Consentono di controllare i movimenti e la direzione PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare la panoramica automatica su una telecamera dome PTZ.
2. Consente di regolare la velocità della telecamera dome PTZ.
3. Consente di regolare zoom, messa a fuoco e iride.
4. Consente di attivare o disattivare l'illuminazione della telecamera (se disponibile).
5. Inizializzazione obiettivo: Consente di inizializzare l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere PTZ o IP. Questa funzione consente di mantenere la precisione della messa a fuoco dell'obiettivo per periodi prolungati.
6. Aziona o arresta il tergilente della telecamera (se disponibile).
7. Fuoco ausiliario: La telecamera mette automaticamente a fuoco l'immagine in modo da ottenere massima nitidezza.
8. Consente di avviare il preset/tour/shadow tour selezionato (a seconda della funzione selezionata).
9. Indica i preset disponibili.
10. Indica i preset tour disponibili.
11. Indica gli shadow tour disponibili.
12. Consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità.

Cattura degli inserimenti di testo

L'inserimento del testo consente di immettere o visualizzare testo da un sistema POS (point-of-sale) sul display del NVR. Il testo è salvato e sincronizzato con il video. È possibile cercare il testo per filmati specifici. Il testo viene visualizzato durante la riproduzione.

L'unità NVR supporta le modalità di inserimento del testo POS e ATM mediante l'accessorio UTC ProBridge connesso alla porta RS-232 su NVR. questa funzione attualmente è disponibile solo se si utilizza il browser.

Sia in Vista Live che in modalità riproduzione una telecamera configurata per l'inserimento del testo mostrerà il filmato con il testo POS in sovrapposizione.

Vedere la Figura 32 di seguito per un esempio di un'immagine video nella vista live con inserimento del testo.

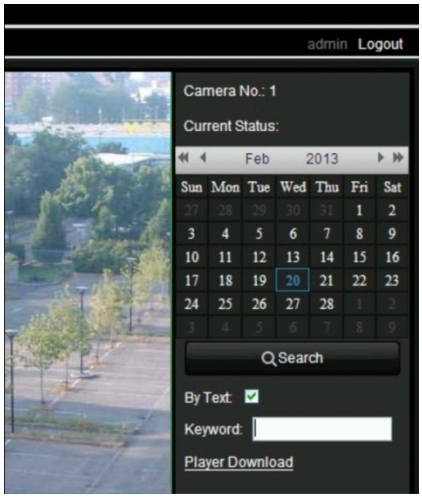
Figura 32: Esempio di un'immagine video con inserimento del testo

Impostazione dell'inserimento del testo:

1. Fare clic sulla scheda **Configurazione** nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Porta seriale 232**.
2. In Uso, selezionare **ProBridge**.
3. Nel pannello dei sottomenu, selezionare **Inserimento testo**.
4. Selezionare **Attiva inserimento testo**.
5. Selezionare il dispositivo di accesso dall'elenco a discesa.
6. Selezionare la modalità di accesso. Viene elencato solo "ProBridge".
7. In Stringa avvio, immettere il testo di transazione desiderato, come ad esempio un numero di transazione ATM.
8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Per cercare un inserimento di testo in un video registrato:

1. In Vista Live, contrassegnare la casella di controllo **Per testo**.



2. Nella casella di testo visualizzata, immettere il testo da cercare.

Sovrapposizione testo

È possibile aggiungere fino a quattro righe di testo sullo schermo tramite il browser. È possibile utilizzare questa opzione, ad esempio, per visualizzare dettagli di contatto di emergenza. Per impostazione predefinita, queste righe di testo sono posizionate nella parte superiore dello schermo. Le stringhe si seguono consecutivamente.

Nota: questa opzione non è disponibile attraverso l'unità NVR.

Per aggiungere testo in sovrapposizione sullo schermo:

1. Fare clic sulla scheda **Configurazione** nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Impostazioni telecamera** > **Sovrapposizione testo**.
2. Selezionare la telecamera desiderata.
3. Selezionare la casella della stringa 1 per la prima riga di testo.
4. Immettere il testo per la stringa 1 nella colonna. È possibile immettere fino a 22 caratteri alfanumerici.
5. Ripetere i passi 3 e 4 per ogni riga extra di testo, selezionando il numero di stringa successivo.
6. Fare clic su **Salva**.

Utilizzo di un sistema di archiviazione in rete

È possibile utilizzare un sistema di archiviazione in rete (NAS) o una rete dell'area di archiviazione (SAN) per archiviare in remoto le registrazioni dell'unità NVR.

- Seagate BlackArmor NAS 220

- Iomega StorCenter ix2-dl
- NETGEAR ReadyNAS Pro 2
- QNAP TS-219 II Turbo NAS

I marchi di consigliata sistema di archiviazione ad uso sono:

Per configurare un sistema di archiviazione in rete:

1. Fare clic sulla scheda **Configurazione** nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Impostazioni rete** > **Unità di rete**.
2. In IP server, immettere l'indirizzo IP del sistema di archiviazione remota desiderato.
3. In Percorso del file, immettere il nome del percorso del file per stabilire la posizione in cui si desidera archiviare i file sul sistema di archiviazione remota.
4. In **Tipo**, selezionare il tipo di sistema di archiviazione da utilizzare: NAS o SAN. L'impostazione predefinita è NAS.
5. È possibile configurare fino a otto sistemi di archiviazione remota.
6. Fare clic su **Salva**.

Capitolo 10
Registrazione

In questo capitolo vengono fornite istruzioni sulla definizione delle impostazioni di registrazione del NVR. Viene illustrato come configurare le impostazioni iniziali di registrazione, pianificare le registrazioni, proteggere i file registrati e configurare l'HDD per la ridondanza.

Accedere alla modalità menu premendo il tasto menu sul pannello frontale, oppure utilizzare il menu per il mouse e selezionare Menu (vedere "Controllo della Mod. Vista Live" a pagina 33). Per visualizzare l'elenco delle icone dei menu, vedere "Panoramica dei menu" a pagina 27.

Inizializzazione delle impostazioni di registrazione

Prima di configurare l'unità NVR per iniziare la registrazione, è necessario configurare le impostazioni di registrazione generali per le telecamere IP.

Assicurarsi che l'HDD sia stato installato e inizializzato prima di configurare le impostazioni di registrazione. Per ulteriori informazioni vedere Capitolo 13 "Gestione degli HDD" a pagina 131.

Configurazione delle impostazioni di registrazione:

1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu.

2. Selezionare **Codificazione** > **Registrazione**.
3. Selezionare la telecamera da configurare.
4. Configurare le seguenti impostazioni di registrazione:
   - **Parametri di codifica:** selezionare uno dei tipi di registrazione: Stream principale (TL-Hi, Stream princ. (TL-Lo), Stream princ. (Evento), Stream princ. (Alrm), o Substream.
   - **Tipo stream:** selezionare il tipo di stream da registrare, video o audio-video.
   - **Risoluzione:** selezionare la risoluzione della registrazione.
   - **Tipo bit-rate:** selezionare Costante o Variabile.
   - **Qualità video:** se è stato selezionato “Costante” come tipo bit rate, l'opzione non è disponibile.
   - **Frequenza:** selezionare la frequenza per le registrazioni.
   - **Modalità max bit rate:** selezionare l'opzione predefinita generale o l'opzione personalizzata.
   - **Max bit-rate (kbps):** se è stata selezionata la modalità "max bit rate" [Velocità max in bit], inserirne qui il valore. Viene calcolato in base alla frequenza e al tempo richiesti.
   - **Pre-reg.:** indica il tempo in cui la telecamera avvia la registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato. Selezionare il tempo espresso in secondi per avviare la pre-registrazione prima dell'evento.

     I tempi di pre-registrazione massimi disponibili dipendono dalla velocità in bit costante. Per ulteriori informazioni vedere "Tempi di pre-registrazione massimi" a pagina 175.
   - **Post-reg.:** indica il tempo in cui la telecamera continua a registrare dopo l'ora o l'evento pianificato. Selezionare il tempo espresso in secondi per arrestare la post-registrazione prima dell'evento.
   - **Auto eliminazione (giorno):** selezionare il numero di giorni dopo i quali il video registrato dalla telecamera selezionata viene eliminato dall'HDD in maniera permanente. Un "giorno" è definito come il periodo di 24 ore a partire dal quale la modalità di eliminazione automatica (ADM, Auto-delete mode) viene impostata.

     È possibile impostare un numero massimo di giorni pari a 60. Tuttavia, il numero corrente di giorni concesso varia in base alla capacità dell'HDD. Se il valore è impostato su ‘0', l'opzione è disabilitata.

     Nota: le registrazioni di stream principale e stream secondario vengono eliminate in modalità di eliminazione automatica.
   - **Registr. audio:** Selezionare **Sì** per registrare audio insieme alle immagini.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

6. Fare clic sulla scheda **Acquisisci** e configurare le impostazioni per i immagini acquisiti, ad risoluzione. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
7. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Configurazione della sovrascrittura

È possibile selezionare la modalità di risposta dell'unità NVR quando gli hard disk sono pieni e non dispongono di ulteriore spazio per il salvataggio di nuovi dati.

Per configurare la sovrascrittura quando gli hard disk sono pieni:

1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Altre impost.**.
3. In **Sovrascrittura**, selezionare **Sì**.

Utilizzo di un dispositivo di registrazione esterno

È possibile utilizzare un dispositivo di memorizzazione esterno, come un HD eSATA, per eseguire il backup dei video o aggiungerne la capacità di registrazione a quella dell'unità NVR. Se si modifica questa opzione occorrerà riavviare l'unità NVR per implementare la modifica.

Per impostare la modalità di utilizzo del dispositivo di registrazione esterno:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Programmazione video** > **Altre impost.**.
2. Selezionare una delle due opzioni:

   Registra e acquisisci: consente di estendere la capacità di registrazione dell'unità NVR.

   Esporta: consente di eseguire il backup dei dati su un dispositivo di backup eSATA.

   Nota: se il dispositivo di archiviazione esterno fa parte della capacità interna totale dell'unità NVR, allora non è più disponibile per il backup dei video.

3. Fare clic su **Applica**.

Configurare registrazioni programmate

La configurazione di una registrazione pianificata consente di specificare l'orario e le circostanze in cui l'unità NVR deve registrare un video. È possibile configurare ciascuna telecamera in modo che abbia la sua programmazione di registrazione personale.

Le programmazioni vengono presentate visivamente su una mappa per un facile riferimento. Vedere la Figura 33 in basso per un esempio.

Figura 33: Descrizione della schermata Programm.

1. **Telecamera**. Selezionare una telecamera.
2. **Orario pianificazione**. Rappresenta il ciclo di 24 ore nel quale viene selezionata una pianificazione.
3. **Giorno pianificazione**. È possibile scegliere tra sette giorni: domenica, lunedì, martedì, mercoledì, gioved, venerdì e sabato.
4. **Tipo di registrazione**. Esistono cinque tipi di registrazione da selezionare, codificati con colori diversi:
   - TL-Alto (verde scuro): time-lapse di alta qualità. Consente di registrare video di alta qualità.
   - TL-Basso (verde chiaro): time-lapse di bassa qualità. Consente di registrare video di bassa qualità. L'opzione può essere utilizzata, ad esempio, per registrazioni notturne in cui ci si aspetta pochi eventi o allarmi. Salvare il video in bassa qualità aiuta a risparmiare risorse nell'HDD.
   - Evento (giallo): consente di registrare solo gli eventi, ad esempio rilevazione di movimento e inserimento testo POS/ATM.

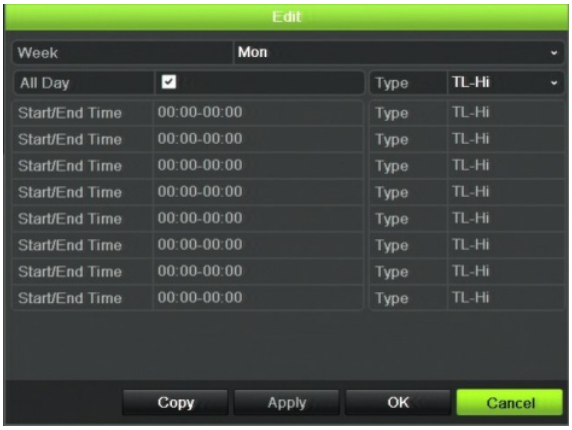
- Alrm (rosso): consente di registrare solo gli allarmi.
- None (grigio): nessuna registrazione durante questo intervallo.

5. **Cronologia.** È disponibile una linea temporale di 24 ore per ogni giornata. È possibile pianificare fino a otto periodi di registrazione nell'intervallo di 24 ore.

Programmazioni giornaliere

Impostazione di una registrazione pianificata giornaliera:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Programmazione video** > P**rogramm.**.
2. Selezionare una telecamera.
3. Selezionare la casella **Abilita pianificazione**.
4. Fare clic su **Mod.**. Verrà visualizzata la schermata seguente (per impostazione predefinita, è selezionato **Tutto il giorno**:



5. Selezionare il giorno della settimana per cui si desidera impostare la pianificazione.

   È possibile definire una pianificazione per ogni giorno della settimana.

6. Impostare l'ora iniziale e finale per la registrazione.

   Definire un intervallo immettendo un'ora di inizio (colonna sinistra) e di fine (colonna destra). È possibile programmare fino otto intervalli. Fare clic su **Continua** per registrare tutto il giorno.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare un tipo di registrazione.

   Questa impostazione indica all'unità NVR di iniziare a registrare quando viene attivato un allarme. Il tipo di registrazione può essere basato sull'ora e attivato dal rilevamento di movimento e/o da un allarme. Se impostato su Time-lapse (TL-Hi [TL-Alto] o Tl-Lo [TL-Basso]), l'unità NVR registra in modo continuo.

8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

9. Ripetere i passi da 5 a 8 per gli altri giorni della settimana o per copiare le impostazioni di pianificazione su un altro giorno.

   Per copiare le impostazioni di pianificazione correnti su un altro giorno della settimana, fare clic su **Copia**. Selezionare il giorno della settimana su cui copiare la pianificazione e fare clic su **OK** per salvare le modifiche e tornare alla schermata Modifica.

10. Ripetere i passaggi da 3 a 9 per le altre telecamere.
11. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata di pianificazione.

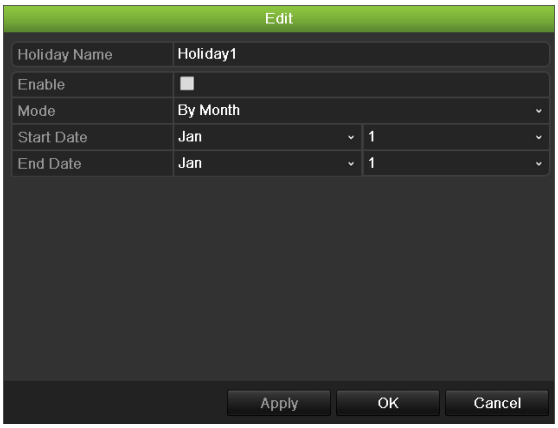
Pianificazioni delle festività

Oltre a poter programmare quando devono essere effettuate le registrazioni durante la settimana, è anche possibile programmarle per festività specifiche dell'anno, ad esempio il primo gennaio o il secondo mercoledì di ogni mese. È possibile programmare fino a 32 periodi festivi.

È possibile programmare un periodo di festività per un particolare giorno o blocco di giorni.

Impostazione di una pianificazione di registrazione per le festività:

1. Fare clic su **Impostazioni modalità di visualizzazione** > **Festività** nella barra degli strumenti menu.
2. Selezionare un periodo di festività dall'elenco e fare clic su **Modifica** per modificare le impostazioni. Verrà visualizzata la schermata Modifica.



3. Immettere il nome del periodo di festività e fare clic su **Abilita**.
4. Selezionare se il periodo di festività sarà classificato per data, settimana o mese, quindi immettere le date di inizio e di fine.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata Modifica.
6. Ripetere i passaggi da 2 a 5 per gli altri periodi di festività.
7. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Registrazione manuale

Il registratore consente di registrare video manualmente durante la visualizzazione live. Ciò è utile se si è a conoscenza del fatto che il registratore non è in fase di registrazione e si nota qualcosa di interessante nella schermata di una telecamera che merita di essere registrato.

Una volta avviata una registrazione manuale, la registrazione continua fino a quando viene arrestata manualmente. Se si verifica un allarme durante la registrazione manuale, la registrazione per allarme ha la priorità su quella manuale. Se è già in corso una registrazione programmata quando viene avviata una registrazione manuale, la registrazione continua come programmato.

È possibile verificare se una telecamera sta registrando manualmente osservando l'icona sulla barra degli strumenti di accesso rapido. L'icona è rossa durante la registrazione manuale. Per impostazione predefinita, è disattivata.

I video registrati manualmente sono indicati nella linea temporale visualizzata durante la riproduzione con un colore (vedere “Ricerca e riproduzione di video registrato” a pagina 85)

Vi sono due modalità per l'avvio e l'arresto di una registrazione manuale:

- **Utilizzo della barra degli strumenti di accesso rapido**

È possibile avviare/arrestare la registrazione manuale individualmente per ciascuna telecamera. Posizionare il cursore sull'immagine di una telecamera e fare clic con il tasto sinistro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic sull'icona di registrazione manuale per avviare o arrestare la registrazione manuale. L'icona è rossa durante la registrazione.

- **Utilizzo del menu di configurazione**

Questa opzione permette di selezionare più di una telecamera alla volta. Accedere a Programma video > Registrazione manuale per accedere al menu di registrazione manuale e selezionare le caselle delle telecamere per avviare o arrestare la registrazione manuale.

Pianificazioni di rilevamento movimento

Per le telecamere IP è possibile configurare dal NVR la pianificazione per l'attivazione della telecamera in base al movimento. L'area del video sensibile al movimento, invece, deve essere configurata dalla telecamera stessa.

Per informazioni sulla pianificazione del rilevamento movimento, vedere "Configurazione di rilevamento movimento" a pagina 110.

Pianificazione degli allarmi esterni

È possibile programmare l'unità NVR affinché registri quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno quale, ad esempio un rilevatore a infrarossi passivi (PIR) o contatti puliti. Per informazioni sulla pianificazione degli allarmi esterni, vedere "Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme" a pagina 116.

Protezione dei file registrati

Esistono due modi per evitare che i file registrati vengono inavvertitamente sovrascritti o eliminati dall'HDD. Si raccomanda di proteggere gli eventi registrati più importanti dall'eliminazione. I file registrati possono essere *bloccati* oppure è possibile configurare l'HDD in modo che i file che vi risiedono siano di *sola lettura*.

Blocco e sblocco dei file registrati

Bloccare i file per evitare che vengano sovrascritti o eliminati.

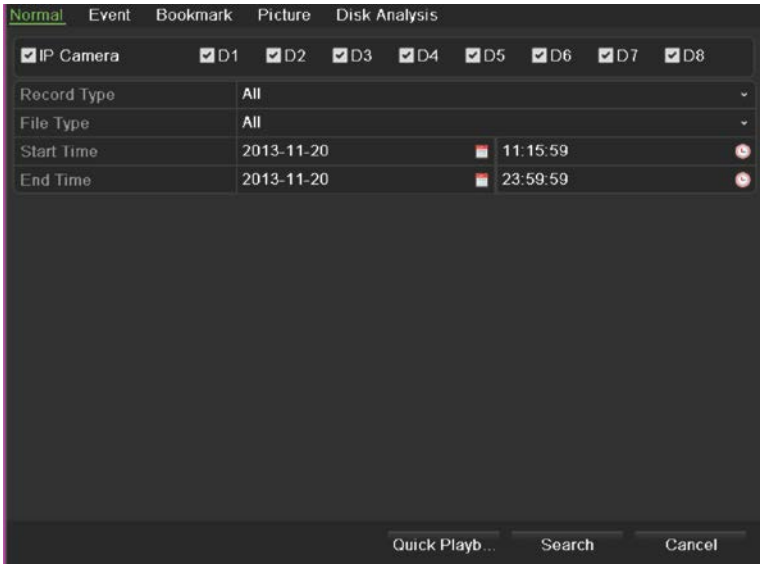
Blocco o sblocco di un file registrato:

1. In Vista Live accedere alla schermata di ricerca video premendo il pulsante **Ricerca** sul pannello frontale o sul telecomando, quindi accedere a Ricerca avanz.

   - Oppure -

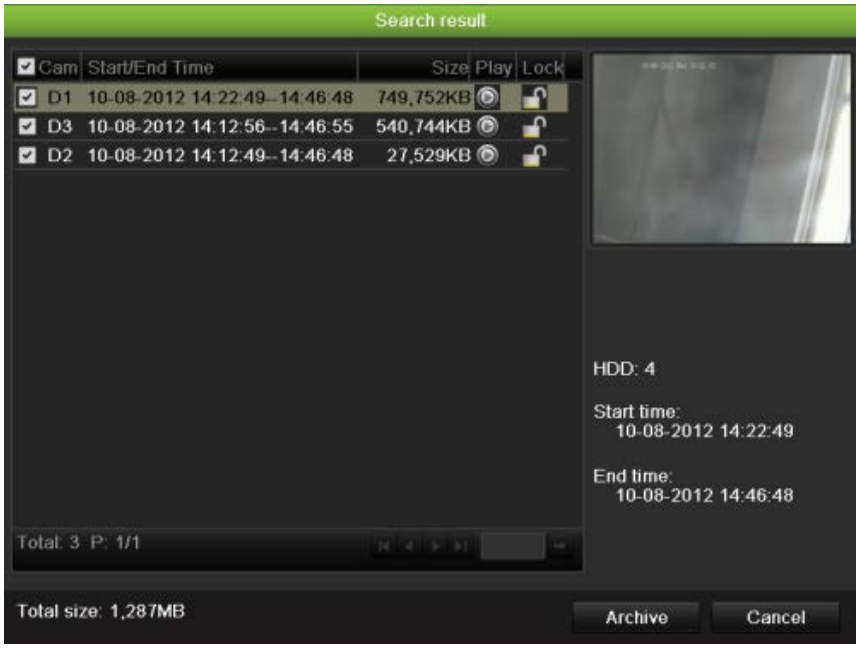
   In Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il menu a comparsa e selezionare **Ricerca avanz.**.

   Verrà visualizzata la schermata Ricerca.



2. Cercare la registrazione desiderata inserendo i parametri di ricerca, tra cui il numero della telecamera, il tipo di registrazione, il tipo di file e l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su **Ricerca**.

   Viene visualizzato un elenco di registrazioni, analogo a quello nella figura seguente, corrispondenti ai parametri di ricerca.



4. Selezionare il file da bloccare/sbloccare.
5. Fare clic su per bloccare un file. Fare clic nuovamente per sbloccarlo.

   Nella colonna Locked [Bloccato] viene indicato se il file è bloccato o meno. Le icone con il lucchetto chiuso indicano i file bloccati, mentre le icone con il lucchetto aperto indicano i file sbloccati. Il pulsante Blocca consente di bloccare e sbloccare, a seconda del file.
6. Fare clic su **Annulla** per tornare a Vista Live.

Impostazione dell'HDD in sola lettura

Quando si imposta un HDD in *sola lettura*, i file video registrati non possono essere scritti sull'HDD. Se vengono utilizzati più HDD, l'unità NVR registra automaticamente sull'HDD successivo non impostato in *sola lettura*

Impostazione di un HDD in sola lettura:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Hard Disk** nella barra degli strumenti del menu.
2. Impostare i parametri dell'HDD.
3. Selezionare l'HDD da impostare in sola lettura.
4. Fare clic su **Sola lett**.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. In questo modo l'HDD è di sola lettura.

   Nota: per abilitare nuovamente le registrazioni su questo HDD, è necessario reimpostarne lo stato su R/W (lettura/scrittura). Assicurarsi che la modalità di archiviazione dell'HDD sia configurata su "Gruppo" prima di impostare l'HDD in sola lettura.
6. Fare clic su Indietro per tornare alla visualizzazione live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

Configurazione della registrazione ridondante

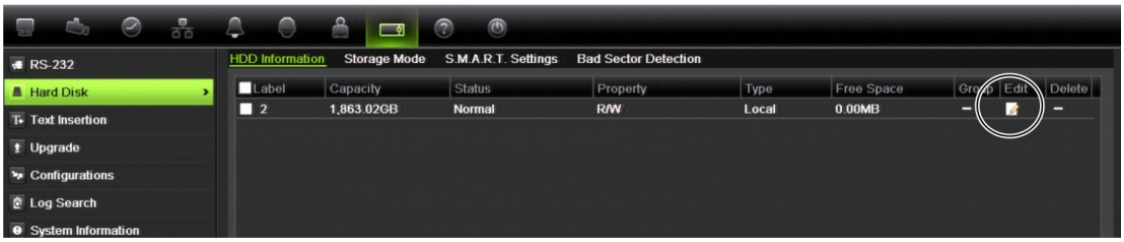
La configurazione della ridondanza HDD consente all'unità NVR di registrare in modo ridondante una copia del video su più unità, quale misura precauzionale contro la perdita di file in caso di errori del disco. Questo processo è noto anche come *mirroring*. Per configurare la ridondanza HDD, è necessario disporre di più HDD nel NVR.

La ridondanza riduce significativamente la capacità di archiviazione degli HDD. È quindi necessario raddoppiare la capacità per registrare video in un determinato periodo di tempo.

Nota: è necessario impostare la modalità di memorizzazione dell'HDD su Gruppo prima di configurare la ridondanza. Per ulteriori informazioni vedere "Configurazione di gruppi HDD" a pagina 132.

Configurazione della ridondanza HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Hard Disk** > **Hard Disk** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare il disco rigido da usare per la ridondanza e fare clic su **Modifica**.



3. Nella schermata Impostaz. HDD locale, selezionare **Ridondanza**.

   Verificare che almeno un altro HDD sia impostato su R/W (lettura/scrittura).

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.
5. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Programm. video** > **Codificazione**.
6. Selezionare la telecamera da utilizzare per la ridondanza.
7. In **Registrazione/acquisizione ridondante**, fare clic su Sì nell'elenco a discesa.
8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
9. Ripetere i passaggi da 6 a 8 per le altre telecamere per le quali si desidera registrare i file in modo ridondante.
10. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

    Nota: l'HDD impostato per la ridondanza memorizza una copia supplementare della registrazione. Se un HDD è impostato per la ridondanza, è necessario che almeno un altro HDD sia impostato su R/W.

Cattura degli inserimenti di testo

L'unità NVR supporta le modalità di inserimento del testo POS (Point-of-Sale) e ATM mediante l'accessorio UTC ProBridge connesso alla porta RS-232 su NVR.

Tale funzione, al momento, è disponibile solo tramite browser (vedere "Cattura degli inserimenti di testo" a pagina 89).

Failover e ripristino

È possibile configurare un registratore di emergenza da usare come unità secondaria (riserva a caldo) per un massimo di quattro unità principali TVN 21(S/P). L'unità secondaria monitora continuamente le unità principali e, in caso di problemi con una delle unità, prosegue la registrazione finché l'unità non torna in linea. Quando l'unità torna a funzionare correttamente, l'unità secondaria invia le registrazioni ai dischi rigidi dell'unità ripristinata in modo che non venga persa alcuna registrazione.

L'unità di riserva a caldo può sostituire solo un'unità principale alla volta. Se più unità presentano problemi, l'unità di riserva a caldo sostituisce solo l'unità che si è interrotta per prima.

Tutte le unità devono avere lo stesso numero di canali.

È possibile combinare unità TVN 21 e TVN 21P, ma non TVN 50.

AVVERTENZA: non è possibile includere le telecamere connesse al dispositivo TVN 21S come porte PoE nella funzione di hot spare.

Per garantire il corretto funzionamento della funzione di failover, tenere presente quanto segue:

- È necessaria una connessione di rete stabile
- Devono essere disponibili almeno 10 Mbps di banda larga non allocata al registratore principale. Il registratore principale e quello secondario devono disporre dello stesso numero di telecamere
- In caso di interruzioni lunghe del registratore principale, l'ideale sarebbe disporre di un registratore di failover con uguale capacità di archiviazione

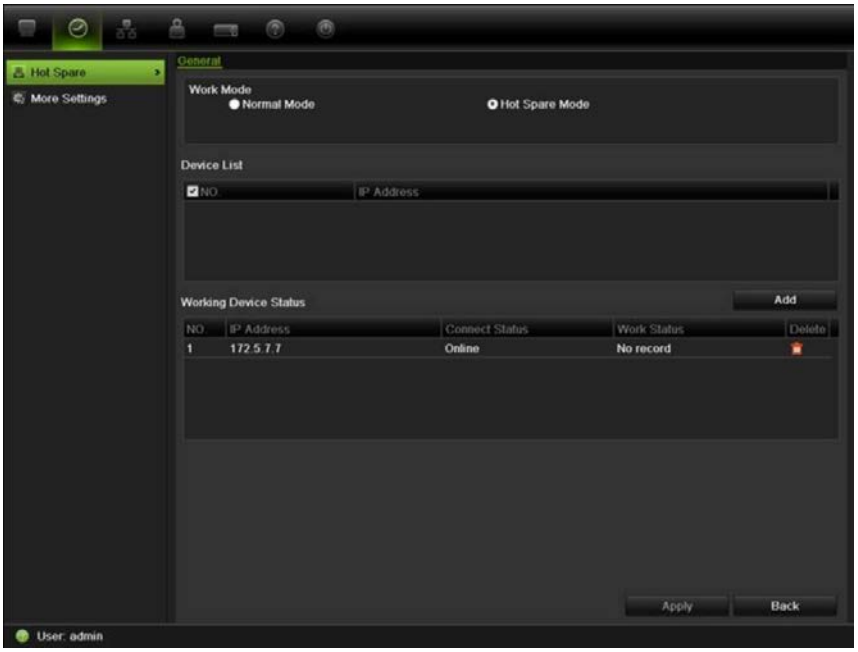
Configurare un registratore di riserva a caldo:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Programmazione video** > **Riserva a caldo**.
2. Per prima cosa configurare i registratori principali.

   Fare clic su Indietro per tornare alla visualizzazione live o continuare a configurare le impostazioni del registratore.

3. Configurare la registrazione di riserva a caldo.

   Fare clic su **Aggiunti** per il registratore che deve operare come riserva a caldo.



4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic su **Indietro** per tornare alla visualizzazione live o continuare a configurare le impostazioni del registratore.

Capitolo 11
Impostazioni allarme

In questo capitolo viene descritto come impostare il sistema in modo che risponda in una determinata maniera quando viene attivato un allarme.

Descrizione dei tipi di notifica di allarme

Quando si configurano le regole per il rilevamento degli allarmi, è possibile specificare il modo in cui l'unità NVR deve notificare un allarme o un evento. È possibile selezionare più tipi di notifica. Non tutti i tipi di notifica sono disponibili per tutti i tipi di allarme.

I tipi di notifica di allarme sono:

- **Monitoraggio schermo intero**: Quando si attiva un allarme, sul monitor (VGA o BNC) viene visualizzato il canale attivato dall'allarme in modalità di visualizzazione live a schermo intero. Nel caso di allarmi attivati simultaneamente, verranno visualizzate le relative immagini in maniera alternata ogni 10 secondi (tempo sosta predefinito). È possibile impostare un tempo sosta diverso utilizzando l'impostazione Tempo sosta nella schermata Impostazioni di visualizzazione > Layout. Quando l'allarme si arresta, la visualizzazione ciclica delle immagini viene interrotta e viene riattivata la modalità di visualizzazione live. Questa opzione di allarme deve essere selezionata per ogni ingresso, secondo necessità.
- **Avviso sonoro:** Attiva un *segnale acustico* al rilevamento di una notifica o di un allarme.
- **Notif. centro sorveglianza:** Invia un segnale a TruVision Navigator o ad altre applicazioni software in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica.
- **Invia e-mail:** consente di inviare un messaggio di posta elettronica in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica. Vedere "Configurazione e-mail" a pagina 123 per informazioni su come configurare l'unità NVR per l'invio di e-mail.
- **Carica immagini acquisite su FTP**: Consente di inviare immagini a un sito FTP designato. Vedere “Analisi video

La funzione VCA (Video Content Analysis) consente di effettuare un'analisi computerizzata dei contenuti video e rilevare eventi di interesse (disponibile solo sui dispositivi TVN 21S). Quando la funzione è abilitata, il videoregistratore è in grado di monitorare gli allarmi generati dalle telecamere Interlogix che supportano la funzionalità VCA.

Per abilitare la funzione, selezionare Camera Management [Gestione telecamera] > VCA. È quindi possibile impostare il canale, la pianificazione e i criteri per le notifiche. Per ulteriori informazioni su tali opzioni, consultare la sezione "Pianificazioni di rilevamento movimento” a pagina 100.

Configurazione delle notifiche di sistema” a pagina 113 per ulteriori informazioni.

- **Riproduci file audio**: Riproduce un messaggio audio preregistrato quando viene attivato un allarme o un evento. Vedere "Messaggi audio di allarme" più avanti per ulteriori informazioni.
- **Az. uscita allarme:** attiva un'uscita allarme quando viene rilevata una notifica da un allarme esterno. Consultare “Configurazione degli allarmi esterni” a pagina 114 per informazioni sulla configurazione di un'uscita allarme.

Messaggi audio di allarme

È possibile registrare messaggi audio personalizzati e quindi caricarli sul registratore in modo che vengano riprodotti quando si attiva un allarme. Il messaggio può avere una durata massima di 20 secondi e una dimensione del file massima di 60 kb. I tipi di file audio preferiti sono MP3 e WAV.

L'amministratore può caricare i file audio sul registratore usando un browser Web o un'applicazione supportata dall'SDK. Sono forniti cinque file audio di esempio in inglese:

- *An alarm has been triggered. Please leave the premises immediately* (È stato attivato un allarme. Abbandonare immediatamente l'edificio).
- *An alarm has been triggered. The police have been notified.* (È stato attivato un allarme. È stata avvisata la polizia).
- *These premises are monitored by video surveillance.* (Questo edificio è controllato da dispositivi di videosorveglianza).
- *You have entered a restricted area. Please exit this area immediately.* (Siete entrati in un'area riservata. Uscite immediatamente dall'area).
- *Security breach. The alarm has been triggered.* (Security breach. È stato attivato un allarme).

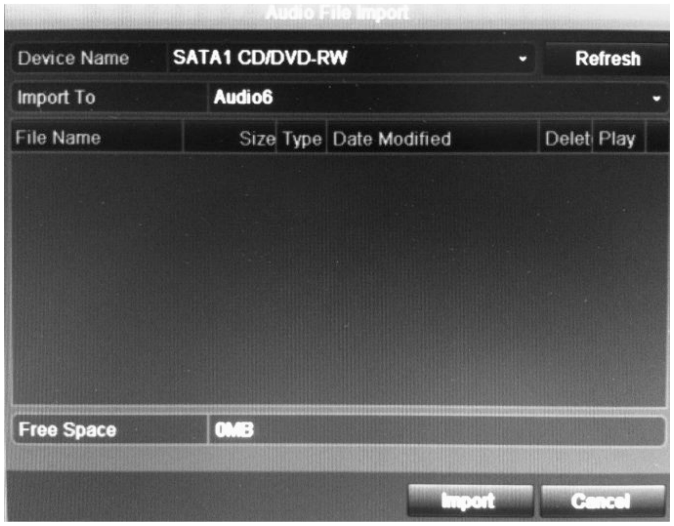
È possibile utilizzare l'applicazione di riproduzione per convertire un audio MP3 in un formato audio supportato dal registratore. Una volta convertito, potete caricare il file tramite il browser.

Importazione di un file audio di allarme:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni allarme** > **Audio allarme**.

   Nota: per modificare il nome di un file audio, fare clic su Modifica per il file desiderato e immettere il nuovo nome del file.

2. Fare clic su **Importa** per importare un file. Viene visualizzata la seguente schermata:



3. In **Nome dispositivo**, selezionare il dispositivo di archiviazione.
4. In **Importa in**, selezionare il numero del file audio, selezionare il file audio nell'elenco, quindi fare clic su Importa per ritornare alla schermata Audio allarme.

   Nota: poiché sono già presenti cinque file audio di esempio, è possibile importare un massimo di 11 file audio.

Eliminazione di un file audio di allarme:

1. Fare clic sull'icona Impostazioni allarme nella barra degli strumenti del menu e selezionare Audio allarme.

2. Selezionare il file da eliminare e fare clic su Elimina.

   Nota: verrà sempre elencato un minimo di cinque file audio.

Modifica del segnale acustico di avviso

Quando un allarme viene attivato dal sistema o da una telecamera, è possibile configurare il registratore affinché risponda con un segnale acustico di avviso. È possibile modificare la durata del segnale acustico di avviso dell'allarme del sistema e dell'allarme della telecamera. Selezionare **Impostazioni allarme** > **Impostazioni avanzate** e selezionare un limite di tempo per il segnale acustico per gli allarmi di sistema e delle telecamere. L'impostazione predefinita è Costante.

Configurazione del rilevamento del movimento

La rilevazione movimento è una delle funzionalità più importanti di un'unità NVR. Con questa funzione non è necessario cercare manualmente tra ore di registrazioni video per trovare un evento. L'unità NVR può essere impostata per attivare un allarme in caso di rilevazione di movimento e registrarlo. È quindi possibile analizzare queste attività di movimento registrate alla ricerca di specifici incidenti.

È possibile mascherare le aree di movimento sulla visualizzazione di una telecamera IP per cui non si desidera attivare la registrazione, ad esempio una bandiera o un albero.

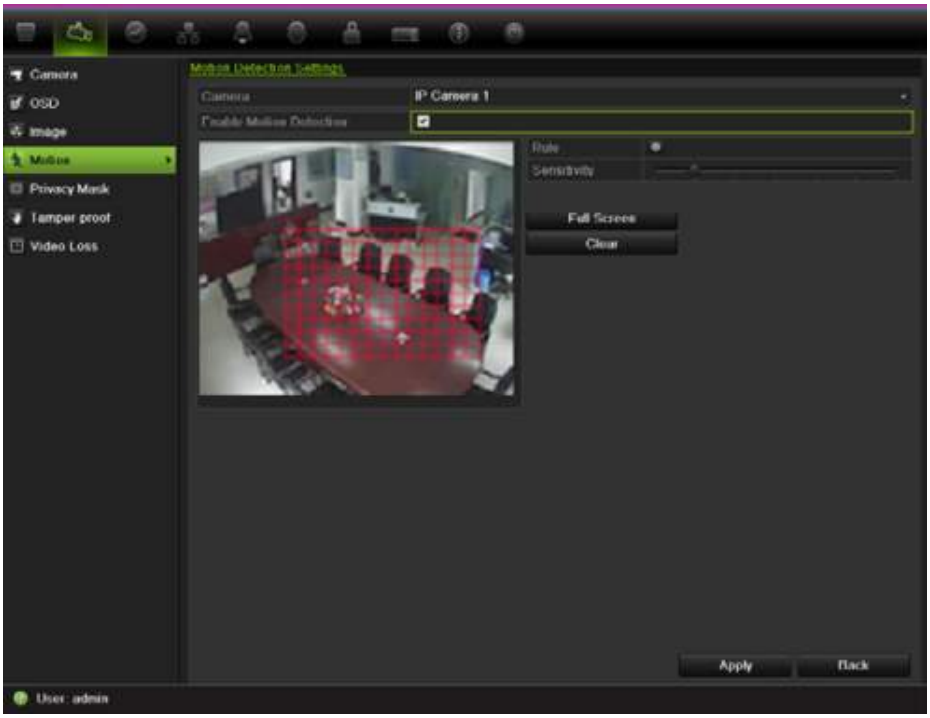
Selezionare il livello di sensibilità al movimento.

È possibile impostare la programmazione dal NVR per l'attivazione della telecamera in base al movimento.

Configurazione di rilevamento movimento

Configurazione del rilevamento del movimento:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione telecamera** > **Movimento**.



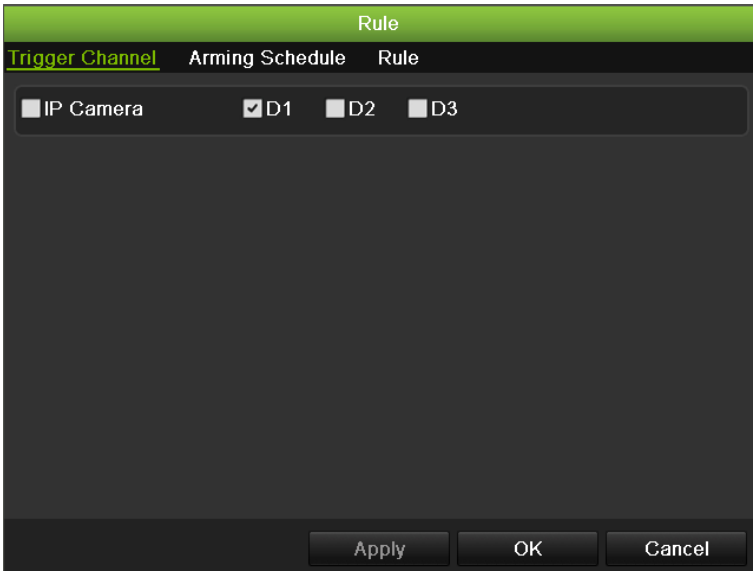
2. Selezionare la telecamera IP per la rilevazione del movimento. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente.
3. Selezionare **Abilita rilevam. movim.**.
4. Selezionare le aree sensibili al movimento.

   Fare clic sul cursore del mouse e trascinarlo sullo schermo. L'area selezionata viene visualizzata come una griglia rossa. Le aree coperte dalla griglia rossa sono sensibili al rilevamento movimento.

   Fare clic su **Full screen** [Schermo intero] per attivare l'intera schermata o **Canc.** per cancellare la schermata.
5. Selezionare il livello di sensibilità.

   Trascinare la barra di scorrimento della sensibilità al livello prescelto. Il valore più elevato è nella parte destra della barra.
6. Selezionare le telecamere che registreranno il movimento rilevato.

   Fare clic su **Regola**. Verrà visualizzata la schermata Regola. Fare clic sulla scheda **Aziona canale** e selezionare le telecamere che registreranno quando viene attivato un allarme motion. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

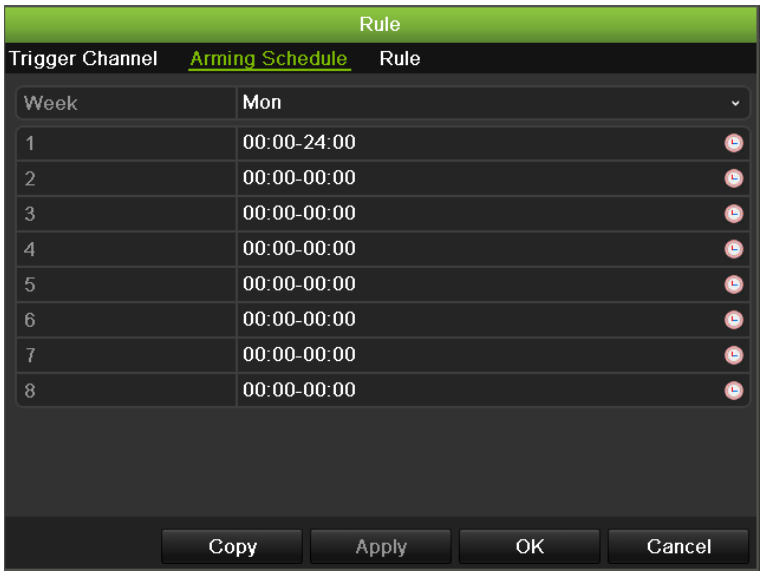


7. Selezionare le registrazioni pianificate per il rilevamento movimento.

   Fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.



8. Selezionare il metodo di risposta al rilevamento del movimento.

   Fare clic sulla scheda Regola per definire la modalità con cui si desidera che l'unità NVR notifichi l'allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

9. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata delle impostazioni di rilevazione movimento.

10. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Analisi video

La funzione VCA (Video Content Analysis) consente di effettuare un'analisi computerizzata dei contenuti video e rilevare eventi di interesse (disponibile solo sui dispositivi TVN 21S). Quando la funzione è abilitata, il videoregistratore è in grado di monitorare gli allarmi generati dalle telecamere Interlogix che supportano la funzionalità VCA.

Per abilitare la funzione, selezionare Camera Management [Gestione telecamera] > VCA. È quindi possibile impostare il canale, la pianificazione e i criteri per le notifiche. Per ulteriori informazioni su tali opzioni, consultare la sezione "Pianificazioni di rilevamento movimento” a pagina 100.

Configurazione delle notifiche di sistema

La configurazione delle notifiche di sistema imposta gli avvisi che l'unità NVR deve generare in caso di eventi anomali e la modalità di segnalazione dell'evento.

È possibile verificare rapidamente lo stato del sistema dai LED di stato sul pannello frontale. Quando si verifica un evento anomalo nel sistema, viene visualizzata anche un'icona di segnalazione sullo schermo. Per ulteriori informazioni vedere la sezione "Informazioni sullo stato" a pagina 31.

Le notifiche di sistema includono:

- **HDD pieno:** un HDD installato è pieno (l'opzione di sovrascrittura è disabilitata).
- **Errore HDD:** si sono verificati errori durante la scrittura dei file sull'HDD, non è installato alcun HDD o è stato impossibile inizializzare l'HDD.
- **Rete scollegata:** cavo di rete scollegato.
- **Conflitto IP:** conflitto nell'impostazione dell'indirizzo IP.
- **Login non valido:** ID utente o password immessa errata.
- **Registrazione anomala:** registrazione non riuscita a causa di problemi del disco rigido o del codificatore.
- **Disposizione anormale:** Sono presenti errori nella disposizione.
- **Eccezione riserva a caldo:** Sono presenti errori del disco rigido di riserva a caldo.

Vedere "Descrizione dei tipi di notifica di allarme" a pagina 107 per informazioni sui diversi tipi di notifica di allarme disponibili.

Configurazione delle notifiche di sistema:

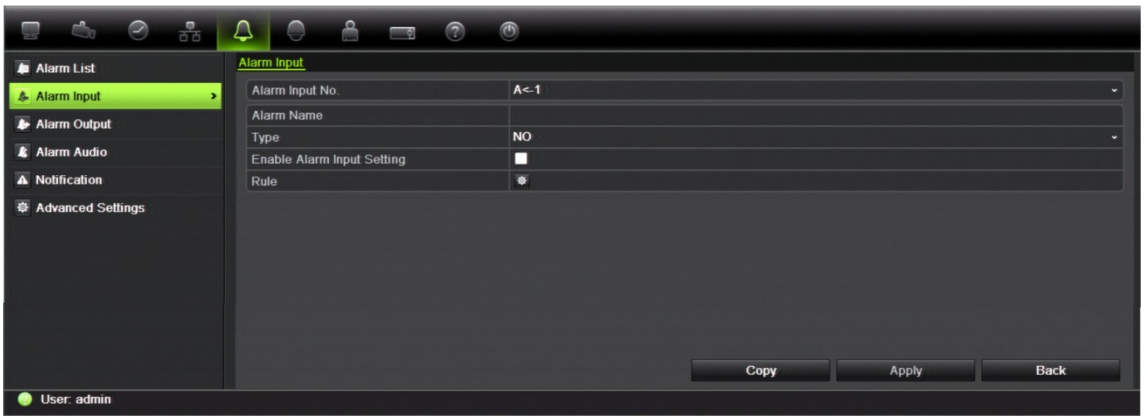
1. Fare clic su **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Notifica**.
2. Selezionare un tipo di notifica. Per ulteriori informazioni vedere "Descrizione dei tipi di notifica di allarme" a pagina 107.
3. Selezionare una o più opzioni di risposta: avviso sonoro, notif. centro sorveglianza, invio e-mail, az. uscita allarme.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione degli allarmi esterni

È possibile configurare l'unità NVR affinché registri quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno (ad esempio un rilevatore a infrarossi passivi (PIR) o contatti puliti ecc.). Utilizzando il collegamento PTZ, è possibile richiamare un preset o uno shadow tour di una telecamera PTZ in caso di rilevamento di movimenti.

Configurazione degli allarmi esterni:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni allarme** > **Ingresso allarme**.



2. Selezionare il numero dell'ingresso allarme di una telecamera TVN o IP e inserirne il nome, se necessario.
3. Selezionare il tipo di ingresso allarme, NO o NC.
4. Selezionare la casella **Attiva impostazione ingresso allarme** per abilitare la funzione e fare clic su **Regola** per impostare le regole di attivazione delle telecamere, le programmazioni degli allarmi, la modalità di notifica dell'allarme e la funzione PTZ.
5. Selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme esterno.

Nella finestra Regola fare clic su **Aziona canale** e selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

6. Selezionare le pianificazioni di inserimento per l'allarme esterno.

   Fare clic sulla scheda **Panificazione inserimento** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui può essere rilevato un ingresso allarme. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

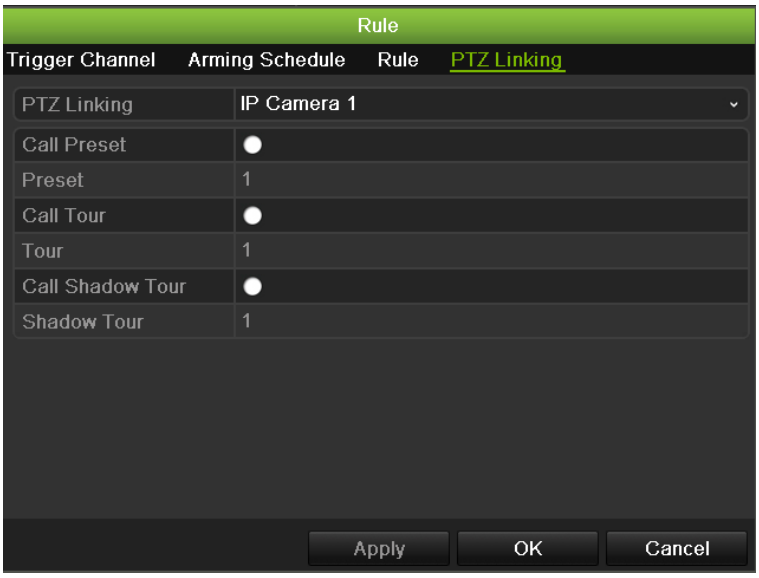
   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

   Fare clic sulla scheda Regola per definire la modalità con cui si desidera che l'unità NVR notifichi l'allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

8. Selezionare la funzione della telecamera PTZ richiesta in risposta a un allarme esterno.

   Selezionare la telecamera PTZ e il preset, preset tour o shadow tour da attivare in caso di rilevamento di un allarme.



   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

9. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata dell'ingresso allarme.
10. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni su altre telecamere, se necessario.

Impostazione di un'uscita allarme:

Nota: non tutte le telecamere IP possono essere attivate da un'uscita allarme.

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni allarme** > **Uscita allarme**.
2. Selezionare l'uscita allarme.
3. Selezionare un'opzione di timeout.

   L'impostazione di timeout consente di definire il periodo per cui un segnale rimane attivo anche se l'allarme è terminato.
4. Selezionare le pianificazioni di inserimento per l'uscita allarme.

   Fare clic su **Regola** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui può essere rilevata un'uscita allarme. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore..

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.
5. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata dell'uscita allarme.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme

Quando viene attivato un allarme, l'unità NVR può essere impostata in modo che l'allarme debba essere riconosciuto manualmente per poter essere disattivato. Vedere “Configurazione degli allarmi esterni” a pagina 114" per informazioni sulla configurazione di un allarme da cancellare manualmente.

Tutti i livelli utente (amministratore, manager e operatore) possono riconoscere manualmente un allarme.

Attivazione o cancellazione manuale di uscite allarme:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni allarme** > **Uscita allarme**.
2. Fare clic sulla scheda **Allarme manuale**.
3. Selezionare l'uscita allarme desiderata e fare clic su uno dei seguenti pulsanti:
   - **Canc.:** consente di interrompere l'uscita allarme selezionata.
   - **Aziona tutto:** attiva tutte le uscite allarme contemporaneamente. Questa azione può essere eseguita, per esempio, quando si desidera verificare le uscite.
   - **Trigger**: attiva manualmente l'uscita allarme selezionata

- **Canc. tutto:** arresta tutte le uscite allarme contemporaneamente.

4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live. L'allarme viene disattivato.

Rilevamento di mancanza Video

È possibile che si verifichi una perdita di segnale video nel caso in cui il cavo video o la telecamera siano guasti o danneggiati. È possibile configurare l'unità NVR per rilevare le perdite video e attivare una notifica di sistema.

Configurazione del rilevamento di mancanza video:

1. Fare clic su **Gestione telecamera** > **Perdita video** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita di segnale video.
3. Selezionare la casella **Abil. Alrm perdita video** per abilitare la funzionalità.
4. Fare clic su **Regole** accanto alla casella Video Loss Detection [Rilevamento perdita video] per accedere alla schermata Regole.
5. Fare clic sulla scheda **Regola** per selezionare come si desidera che l'unità NVR notifichi la perdita video. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare gli orari in cui abilitare il rilevamento della mancanza video. La pianificazione può essere impostata per tutta la settimana o per qualsiasi giorno della settimana, con un massimo di 8 periodi al giorno.
7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi fare clic su **OK** per tornare alla schermata precedente.
8. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.
9. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Rilevamento di manomissioni video

È anche possibile rilevare le manomissioni video, ad esempio lo spostamento della telecamera in un'altra posizione e impostare l'attivazione di un'azione sull'unità NVR.

È possibile selezionare solo le telecamere IP. Non tutte le telecamere IP, tuttavia, supportano questa funzionalità.

Nota: si consiglia vivamente di non configurare il rilevamento della manomissione video quando si utilizzano telecamere dome PTZ.

Configurazione del rilevamento di manomissioni video:

1. Fare clic su **Gestione telecamera** > **Antiman** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare una telecamera da configurare con antimanomissione.
3. Selezionare la casella **Abilita antiman** per abilitare la funzionalità.
4. Definire un'area di manomissione.

   L'interfaccia di configurazione dell'area di rilevamento manomissioni consente di definire un'area sullo schermo in cui si desidera che venga rilevata la manomissione della telecamera. Fare clic e trascinare il mouse sopra un'area per contrassegnare tale area per il rilevamento delle manomissioni video. È possibile impostare una sola area di manomissione e l'area massima è lo schermo intero. Fare clic su **Canc.** per annullare la schermata.
5. Selezionare il livello di sensibilità del rilevamento di manomissioni facendo clic sulla barra di scorrimento della sensibilità. La sensibilità più elevata è nella parte destra della barra.
6. Selezionare le pianificazioni di inserimento per la manomissione.

   Fare clic su **Regola**, quindi selezionare la scheda Arming schedule [Pianificazione inserimento] per selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui può essere rilevata una manomissione. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.
7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

   Fare clic su **Regola**, quindi selezionare la scheda **Regola** per selezionare la modalità con cui si desidera che l'unità NVR notifichi l'allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.
8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Capitolo 12
Impostazioni di rete

Prima di utilizzare l'unità NVR in rete, è necessario configurare le relative impostazioni di rete.

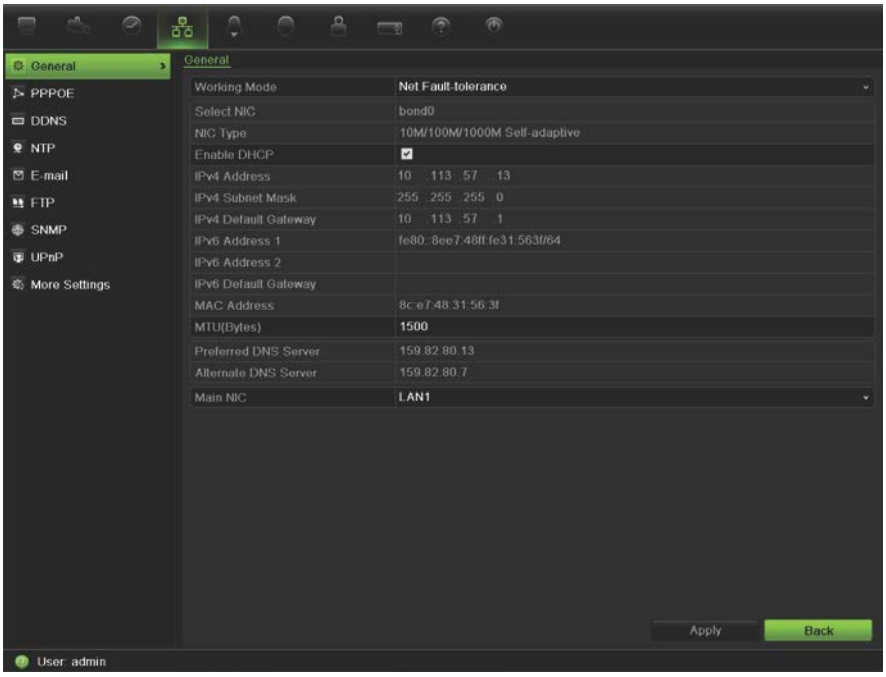
L'unità NVR deve avere accesso a Internet durante la configurazione delle impostazioni di rete.

Nota: poiché la configurazione può variare da rete a rete, contattare il proprio amministratore di rete o ISP per sapere se l'unità NVR utilizzato richiede indirizzi IP o numeri di porta specifici.

Configurazione delle impostazioni generali di rete

Configurazione delle impostazioni generali di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **Generali**.



2. Configurare le impostazioni richieste:

Opzione	Descrizione
Modalità di funzionamento	L'unità NVR ha due NIC 10M/100M/1000M che supportano le modalità Net Fault Tolerance [Tolleranza di errore di rete], Load Balance [Bilanciamento del carico] Multi-Address [Multi-indirizzo]. Selezionare una delle opzioni: **Tolleranza di errore di rete**: quando si verifica un errore a una porta LAN, viene utilizzata l'altra porta. Questa è l'impostazione predefinita. **Bilanciamento del carico**: la larghezza di banda viene divisa tra le due porte LAN con un indirizzo IP. **Multi-indirizzo**: ogni porta LAN è separata e ha un proprio indirizzo IP. In questo modo è possibile utilizzare una porta LAN per la telecamera IP e l'altra per PC client, per esempio TruNav.
Seleziona NIC	Consente di selezionare quale porta LAN si sta definendo.
Tipo NIC	La scheda di interfaccia di rete (NIC, Network interface card) è un dispositivo utilizzato per collegare l'unità NVR a una rete. Selezionare il tipo NIC utilizzato nell'elenco a discesa. Il valore predefinito è 10M/100M/1000M autoadatt.
Abilita DHCP	Selezionare questa casella se è in esecuzione un server DHCP e si desidera che l'unità NVR ottenga automaticamente l'indirizzo IP e altre impostazioni di rete da tale server. Il valore predefinito è Disabilitata.
Indir IPv4	Immettere l'indirizzo IP del NVR. Il valore predefinito è 192.168.1.82.
Subnet mask IPv4	Immettere la subnet mask della rete per consentire il riconoscimento del NVR all'interno della rete. Il valore predefinito è 255.255.255.0
Gateway predef. IPv4	Immettere l'indirizzo IP del gateway di rete per consentire il riconoscimento del NVR all'interno della rete. In genere corrisponde all'indirizzo IP del router. Il valore predefinito è 192.168.1.1
Indir. IPv6 1	Immettere l'indirizzo IPv6 del NVR. Il valore predefinito è fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
Indir. IPv6 2	Immettere l'indirizzo IPv6 del NVR.
Gateway predef. IPv6	Immettere l'indirizzo IPv6 del gateway di rete per consentire il riconoscimento del NVR all'interno della rete. In genere corrisponde all'indirizzo IP del router.
Indirizzo MAC	Visualizza l’indirizzo MAC.
MTU (byte)	Immettere un valore compreso tra 500 e 9676. L'impostazione predefinita è 1500.
Server DNS preferito	Immettere il server del nome del dominio da utilizzare con l'unità NVR.
Server DNS altern.	Immettere il server del nome del dominio alternativo da utilizzare con l'unità NVR.

Opzione	Descrizione
NIC principale (o Percorso predefinito)	Consente di selezionare la porta LAN principale quando sono selezionate le modalità Net Fault Tolerance [Tolleranza di errore di rete] o Load Balance [Bilanciamento del carico]. La LAN predefinita è la LAN I. Consente di selezionare quale LAN costituisce il percorso principale quando è selezionata la modalità Multi-Address [Multi-indirizzo].

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione PPPoE

È possibile collegare l'unità NVR direttamente a un modem DSL. A tal fine, occorre selezionare l'opzione PPPoE nelle impostazioni di rete. Contattare il proprio ISP per ottenere nome utente e password.

Configurazione delle impostazioni generali di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **PPPoE**.
2. Fare clic su **PPPoE** e selezionare la casella di abilitazione PPPoE.
3. Immettere il proprio nome utente e la password e confermare la password.
4. Per salvare le impostazioni, fare clic su **Applica** e riavviare manualmente il registratore.

Configurazione DDNS

Se l'unità NVR è configurata per l'utilizzo di PPPoE come connessione di rete predefinita, è possibile configurare l'utilizzo congiunto del DNS dinamico (DDNS). È necessario registrarsi presso il proprio ISP prima di configurare il sistema per l'utilizzo con DDNS.

Esistono due metodi di configurazione di un DDNS:

- **DynDNS**: consente di creare manualmente il proprio nome host. Per prima cosa è necessario creare un account utente utilizzando il sito Web di hosting, DynDDNS.org.
- **ezDDNS**: consente di attivare la funzione di rilevamento automatico del DDNS per configurare un indirizzo IP dinamico. Il server è configurato per assegnare un nome host disponibile al DVR.

Figura 34: finestra di configurazione ezDDNS

Configurazione del DDNS:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **DDNS**.
2. Fare clic su **DDNS** per visualizzarne la schermata.
3. Selezionare la casella **DDNS** per abilitare la funzionalità.
4. Selezionare uno dei tipi di DDNS elencati:
   - **ezDDNS**: Immettere il nome host o fare clic su **Applica** per ottenerlo. Nel caso in cui il nome host non sia noto, fare clic sul pulsante **Recupera URL**. Verrà visualizzato l'indirizzo URL per l'accesso all'unità (il nome host deve essere già stato registrato con ezDDNS). Se nessun host name è specificato, il DDNS ne assegnerà uno automaticamente.

     La lunghezza massima del campo nome host è di 64 caratteri. Questo limite non comprende tvn-ddns.net. Un esempio di nome host potrebbe essere *max64chars.tvr-ddns.net*.
   - **DynDNS:** immettere l'indirizzo del server per DynDNS (cioè members.dyndns.org). Nel campo **Nome dominio NVR**, immettere il dominio ottenuto dal sito Web DynDNS. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete DynDNS.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione di un server NTP

È possibile configurare anche un server NTP (Network Time Protocol) sul NVR per assicurare che la data e l'ora siano correnti e corrette.

Nota: se il dispositivo è collegato a una rete pubblica, è necessario utilizzare un server NTP che disponga di una funzione di sincronizzazione oraria, ad esempio il server National Time Center (indirizzo IP: 210.72.145.44) o europe.ntp.pool.org. Se il dispositivo è configurato per una rete più personalizzata, è possibile utilizzare il software NTP per definire un server NTP da usare per la sincronizzazione oraria.

Configurazione di un server NTP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **NTP**.
2. Selezionare la casella Attiva NTP per abilitare la funzionalità. È disabilitata per impostazione predefinita.
3. Immettere le impostazioni NTP:
   - **Intervallo:** tempo espresso in minuti per la sincronizzazione con il server NTP. Il valore può essere compreso tra 1 e 10080 minuti. Il valore predefinito è 60 minuti.
   - **Server NTP:** indirizzo IP del server NTP.
   - **Porta NTP:** porta del server NTP.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione e-mail

L'unità NVR può inviare notifiche di allarmi via e-mail o notifiche tramite la rete.

Nota: assicurarsi che sia stato configurato correttamente l'indirizzo DNS.

Configurazione impostazioni e-mail:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **E-mail**.
2. Fare clic su **E-mail** e immettere le impostazioni richieste:

Opzione	Descrizione
Abilita autenticaz. server	Selezionare la casella se il proprio server di posta richiede autenticazione e immettere il nome utente e la password per l'accesso.
Server SMTP	Immettere l'indirizzo IP del server SMTP.
Porta SMTP	Immettere la porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per SMTP è 25.
Abilita SSL	Selezionare la casella per abilitare SSL se richiesto dal server SMTP. Funzionalità opzionale.
Mittente	Immettere il nome del mittente dell'e-mail.
Indirizzo mittente	Immettere l'indirizzo e-mail del mittente.
Selez. riceventi	Select an e-mail recipient [Selezionare un destinatario di posta elettronica]. È possibile selezionare fino a 3 destinatari.

Opzione	Descrizione
Ricevitore	Immettere il nome del destinatario dell'e-mail.
Indirizzo destinatario	Immettere l'indirizzo e-mail del ricevitore.
Abilita istantanea allegata	Selezionare la casella Enable Attached Picture [Abilita istantanea allegata] se si desidera allegare immagini degli allarmi al messaggio.
Intervallo	Selezionare un intervallo nella casella Interval [Intervallo]. Rappresenta l'intervallo di tempo tra le immagini di allarme inviate. Ad esempio, se l'intervallo di tempo viene impostato su due secondi, la seconda immagine di allarme sarà inviata a distanza di due secondi dalla prima.

3. Fare clic su **Test** per provare le impostazioni e-mail.

   Nota: si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella finestra di posta elettronica.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione SNMP

SNMP è un protocollo per la gestione dei dispositivi su reti IP. Abilitando SNMP nel menu, i sistemi di gestione della rete possono recuperare le informazioni sullo stato del NVR direttamente dal NVR tramite SNMP.

Impostando l'indirizzo trap e la porta trap nel menu NVR sull'indirizzo IP e il numero di porta del sistema di gestione della rete e impostando il sistema di gestione della rete come ricevitore di trap, le notifiche trap (per esempio relative all'avvio) vengono inviate dal NVR al sistema di gestione della rete.

Prima di configurare questa funzione, è necessario installare il software SNMP.

Configurazione delle impostazioni del protocollo SNMP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su Impostazioni di rete > SNMP.
2. Configurare le impostazioni richieste.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione di UPnP

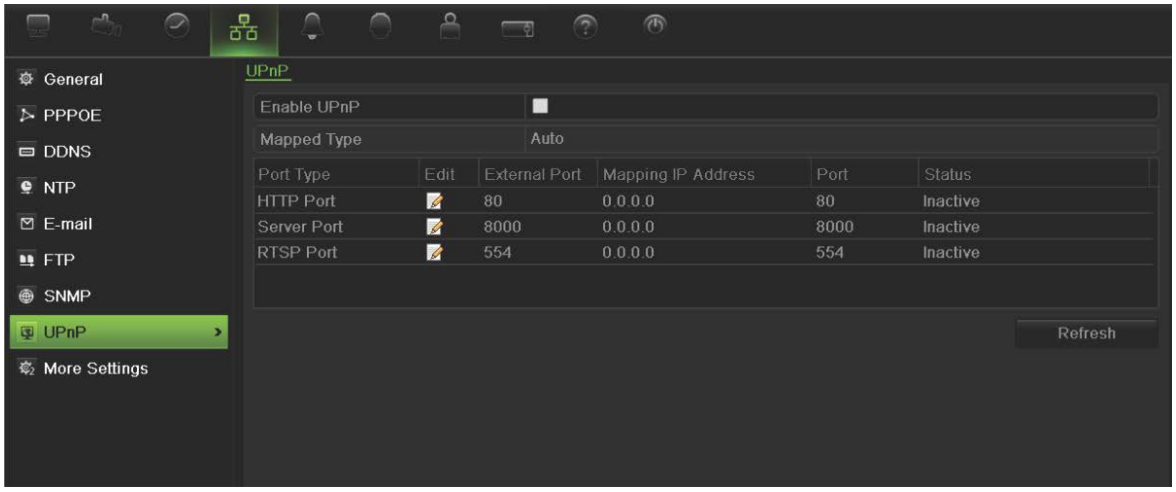
Il registratore supporta la funzione UPnP (Universal Plug and Play). Questa funzione consente al registratore di configurare automaticamente il proprio port forwarding, se la funzione è abilitata anche nel router.

È possibile selezionare uno fra due metodi per la configurazione di UPnP:

Tipo a mappatura automatica: Il registratore utilizza automaticamente le porte libere disponibili impostate nel menu Impostazioni di rete.

Tipo a mappatura manuale: L'utente immette le impostazioni delle porte esterne e gli indirizzi IP specifici richiesti per il collegamento del router desiderato (vedere la Figura 35 più avanti).

Figura 35: Schermata di configurazione manuale di UPnP



Per abilitare la funzione UPnP:

1. Collegare il registratore al router.

   Nota: il router deve supportare UPnP e la funzionalità deve essere abilitata.
2. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **UPnP**.
3. Abilitare l'opzione UPnP.
4. In Tipo mappatura, selezionare Automatica o Manuale.

   Se si seleziona Manuale, immettere le porte esterne e gli indirizzi IP richiesti. Fare clic sull'icona Modifica per modificare i valori.
5. Fare clic su Applica per salvare le impostazioni.

Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee

È possibile caricare le immagini su un server FTP per l'archiviazione.

Nota: non è possibile eseguire lo stream video a un sito FTP.

Configurazione delle impostazioni del server FTP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **FTP**.
2. Selezionare la casella **Attiva FTP**.

3. Immettere le informazioni relative al server FTP.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione di un host di allarme remoto

Se viene impostato un host di allarme remoto, l'unità NVR invia un segnale all'host quando viene attivato un allarme. Nell'host di allarme remoto deve essere installato il software server TruVision Navigator.

Configurazione di un host di allarme remoto:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **Altre impostazioni**.
3. Immettere l'indirizzo IP e la porta dell'host di allarme.

   L'indirizzo IP dell'host di allarme rappresenta l'IP del PC remoto in cui è installato il software di videosorveglianza di rete. Il valore della porta host di allarme deve corrispondere alla porta di monitoraggio degli allarmi del software. È possibile impostare fino a tre host di allarme. Le porte predefinite per ciascun host allarme sono 5001, 5004 e 5003.

Configurazione del multicast

La configurazione del multicasting risolve i problemi di limitazione per lo streaming video tramite un dispositivo di accesso di rete. Un indirizzo multicast copre l'intervallo di indirizzi IP di classe D compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. È consigliabile utilizzare un intervallo di indirizzi IP compreso tra 239.252.0.0 e 239.255.255.255.

Configurazione del multicasting:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **Altre impostazioni**.
2. Immettere un indirizzo IP multicast.

   Nota: quando si aggiunge un dispositivo al software di videosorveglianza di rete, è necessario che l'indirizzo multicast corrisponda all'IP multicast del NVR.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione delle porte server e HTTP

È possibile modificare le impostazioni predefinite delle porte server e HTTP nella schermata Impostazioni rete. La porta server predefinita è 8000, mentre la porta HTTP predefinita è 80.

Nota: la porta server, per cui è disponibile l'intervallo di porte 1024-65535, viene utilizzata per l'accesso al software client remoto. La porta HTTP viene utilizzata per l'accesso al browser Internet remoto.

Modifica delle porte predefinite:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **Altre impostazioni**.
2. mmettere il valore della porta RSTP. Il valore predefinito è 554.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione di Telnet

Solo per assistenza tecnica.

Configurazione della porta di servizio RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo della rete progettato per l'uso in sistemi di intrattenimento e comunicazione per il controllo di server di streaming multimediali.

Configurazione della porta di servizio RTSP:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Altre impost.**.
2. Immettere il valore della porta RSTP. Il valore predefinito è 554.

Verifica dello stato della rete

È possibile verificare facilmente il traffico di rete per ottenere informazioni sul NVR, quali lo stato di collegamento, MTU, velocità di invio/ricezione, indirizzo MAC e tipo NIC.

È inoltre possibile controllare lo stato di connessione della rete verificandone il ritardo e la perdita di pacchetti.

Verifica del traffico di rete:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Individua rete** per visualizzare la schermata Traffic [Traffico]. Le informazioni visualizzate vengono aggiornate una volta al secondo.

Verifica ritardo di rete e perdita di pacchetti:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Rilevamento rete**.
2. Selezionare la scheda **Rilevamento rete**.
3. Nella sezione "Ritardo rete, test perdita pacchetti" immettere l'indirizzo di destinazione e fare clic su **Test**.

   Il risultato della verifica apparirà in una schermata a comparsa.
4. Qualora sia necessario verificare i parametri di rete correnti, fare clic sul pulsante **Rete** per ottenere una panoramica.

Verifica delle statistiche di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Rilevamento rete**.
2. Selezionare la scheda **Statist. rete**.
3. Le informazioni più recenti vengono visualizzate sull'ampiezza di banda utilizzata per la modalità live e la riproduzione remota, nonché da Inattiv. tot. ric. e Inattiv. tot. inv. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.
4. È possibile modificare il limite di banda larga per l'invio. Fare clic su **Modifica** e immettere il nuovo valore per la banda larga. Fare clic su **OK** per confermare e tornare alla finestra Rilevamento rete. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni visualizzate.

Esportazione di pacchetti di dati di rete

Con il registratore collegato a una rete, è possibile esportare i pacchetti di dati acquisiti su un'unità flash USB, un disco SATA/eSATA, su CD/RW e altri dispositivi di backup locali.

Esportazione di pacchetti di dati di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Rilevamento rete**.
2. Selezionare la scheda **Rilevamento rete.**
3. Nella sezione "Esport. pacch. rete", fare clic su **Aggiorna** per ottenere un elenco dei dispositivi di backup locali disponibili. Selezionarne uno dall'elenco.
4. Fare clic su **Esporta**. È possibile esportare 1M di dati alla volta.

Port Forwarding

Quando si utilizza una connessione Internet, assicurarsi che le porte siano aperte o inoltrate come segue:

- **TruNav in uso:** porta 8000 e 554
- **Browser Web in uso:** porta 80 e 554

Vedere “Accesso al browser Web” a pagina 78 per ulteriori informazioni.

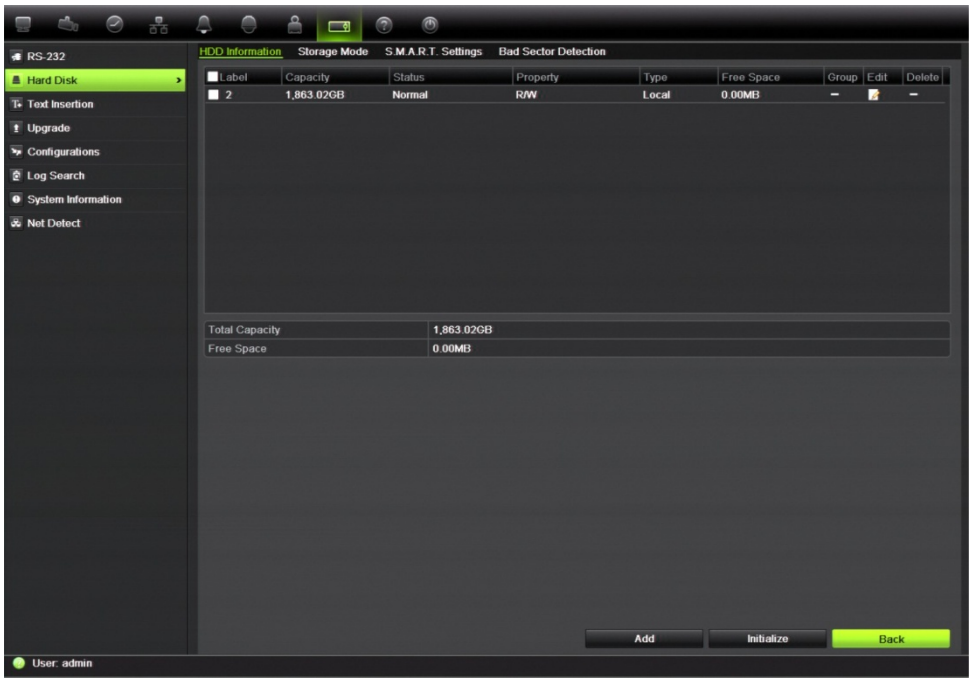
Capitolo 13
Gestione degli HDD

Inizializzazione degli HDD

È necessario inizializzare l'HDD integrato prima del suo utilizzo. È inoltre possibile reinizializzare l'HDD. In questo modo, tuttavia, tutti i dati presenti sull'HDD verranno distrutti.

Inizializzazione di un HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Hard Disk** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare gli HDD da inizializzare.
3. Fare clic sul pulsante **Inizializza** per avviare l'inizializzazione.



Al termine dell'inizializzazione dell'HDD, lo stato dell'HDD passa da Anomalo a Norm.

Controllo dello spazio residuo sull'HDD

È possibile assegnare all'HDD la capacità massima di memorizzazione consentita e la capacità di acquisizione di istantanee da ciascuna telecamera.

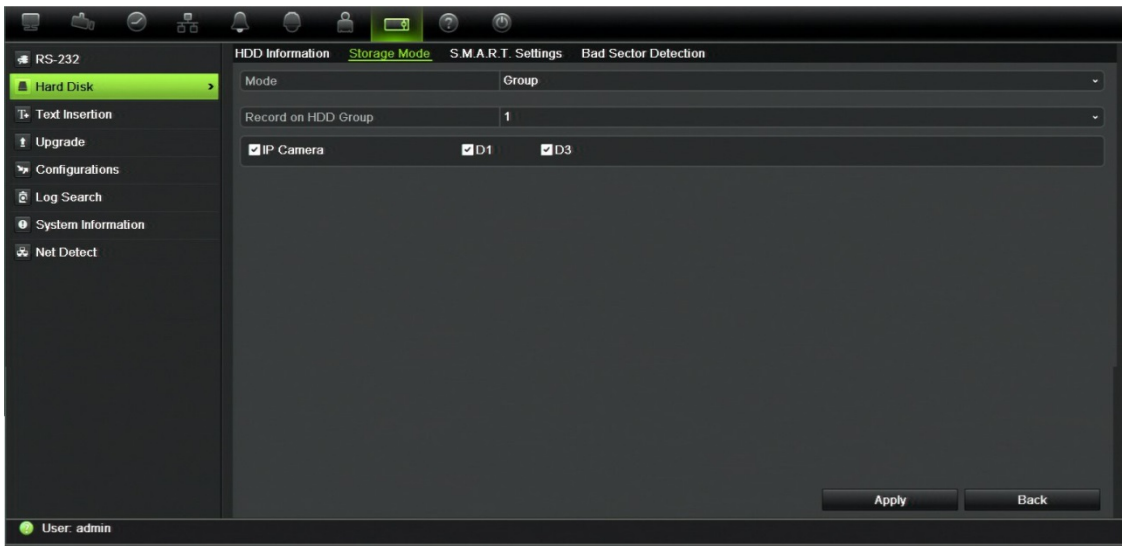
1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Hard Disk** > **Modalità** di archiviazione.
2. Nell'opzione Mod., selezionare **Quota**.
3. Selezionare una telecamera di cui si desidera modificare la capacità di memorizzazione e immettere il valore espresso in GB della capacità massima di registrazione e della capacità massima di acquisizione immagini. La capacità massima di memorizzazione dell'HDD è indicata. Nell'elenco sono indicate la capacità di registrazione/immagini e la capacità di archiviazione massima del disco rigido.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Se si desidera copiare questi valori su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere. Fare clic su **OK**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione di gruppi HDD

L'unità NVR può organizzare più HDD in gruppi. I video da specifici ingressi possono essere registrati in un particolare gruppo HDD. È possibile, ad esempio, salvare le registrazioni da un paio di telecamera con priorità elevata in un HDD e salvare le registrazioni da tutte le altre telecamere in un altro HDD.

Configurazione di un gruppo HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Disco rigido** > **Modalità di archiviazione.**



2. Sotto **Mod.**, selezionare **Gruppo**.

3. Sotto **Reg su gruppo HDD**, selezionare il numero del gruppo di HDD.
4. Selezionare gli ingressi da aggiungere al gruppo.

   Nota: per impostazione predefinita, tutti gli ingressi appartengono al gruppo HDD 1.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Impostazione delle proprietà dell'HDD

È possibile modificare il comportamento dell'HDD modificandone la proprietà. Lo stato di un HDD può essere impostato su ridondanza, sola lettura o lettura/scrittura (R/W).

È possibile impostare un HDD come di sola lettura per evitare che vengano sovrascritti file importanti quando l'HDD è pieno.

Prima di modificare le proprietà dell'HDD su "Ridondanza", è necessario installare almeno due HDD nel NVR, impostare la modalità di memorizzazione su "Gruppo" e uno degli altri HDD deve essere impostato su R/W. Per ulteriori informazioni vedere "Configurazione di gruppi HDD" a pagina 132.

Modifica delle proprietà di stato di un HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Hard Disk** > **Informazioni HDD**.
2. Selezionare l'HDD di cui si desidera modificare le informazioni.
3. Fare clic sull'icona **Modifica** . Viene visualizzata la schermata Impostaz. HDD locale.
4. Fare clic sulle proprietà desiderate per l'HDD selezionato.
5. Fare clic sul numero del gruppo per questo HDD.
6. Fare clic su **Applica** per salvare e uscire dalla schermata.

   Nota: una volta impostato in sola lettura, l'HDD non può essere utilizzato per salvare i file registrati finché non viene reimpostato in lettura/scrittura (R/W). Se l'HDD in scrittura viene impostato come di sola lettura, i dati vengono registrati sull'HDD successivo. Se è presente un solo HDD e viene impostato in sola lettura, l'unità NVR non registrerà.
7. Fare clic su **Indietro** per tornare alla visualizzazione live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

Verifica dello stato degli HDD

È possibile verificare lo stato di qualsiasi HDD installato sul NVR in qualsiasi momento.

Verifica dello stato di un HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Hard Disk**.
2. Si noti lo stato degli HDD indicato nella colonna Stato.

   Se lo stato è Normal [Normale] o Sleeping [Sospeso], l'HDD funziona correttamente. Se lo stato indicato è Abnormal [Anomalo] ed è già stato inizializzato, è necessario sostituire l'HDD. Se l'HDD non è inizializzato, è necessario inizializzarlo prima di poterlo utilizzare nel NVR. Per ulteriori informazioni fare riferimento a "Inizializzazione degli HDD" a pagina 131.

Nota: questa informazioni è anche disponibile nella schermata **Impostazioni del sistema** > **Info sistema** > **HDD**.

Configurazione di allarmi HDD

È possibile impostare gli allarmi HDD in modo che vengano attivati quando un HDD viene inizializzato o si trova in stato anomalo.

Impostazione di allarmi HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni allarmi** > **Notifica**.
2. Selezionare la notifica evento da configurare nella casella Tipo notifica.
3. Selezionare **HDD pieno** e verificare la modalità di notifica desiderata. Per ulteriori informazioni vedere "Descrizione dei tipi di notifica di allarme" a pagina 107.

   Selezionare **Errore HDD** e verificare la modalità di notifica desiderata.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Gestione eSATA

Se si sta utilizzando un dispositivo esterno eSATA collegato all'unità NVR, è possibile configurarlo per registrare/acquisire o esportare video.

Selezionare l'opzione Esporta utilizzando il dispositivo eSATA come backup. Per ulteriori informazioni vedere la sezione "Utilizzo della funzione di archiviazione rapida" a pagina 71.

Selezionare l'opzione Record/Capture [Registra/Acquisisci] per registrare e acquisire video. A tal fine, è possibile visualizzare le informazioni relative al

dispositivo eSATA sotto **System settings** > **Hard Disk** > **HDD Information** [Impostazioni del sistema] > [Disco rigido] > [Informazioni HDD].

Impostazione di un dispositivo eSATA:

1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Sotto **eSATA**, selezionare l'opzione desiderata: **Rec/Acquisisci** o **Esporta**.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Verifica delle informazioni S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) consente di creare rapporti su diversi attributi del disco rigido. Aiuta ad assicurare che l'HDD funzioni sempre correttamente, proteggendo i video memorizzati sul disco.

Nota: i registratori con funzionalità RAID non supportano lo S.M.A.R.T.

Visualizzazione delle informazioni S.M.A.R.T. di un HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su Impostazioni del sistema > **Hard Disk** > **S.M.A.R.T.**
2. Selezionare la scheda **S.M.A.R.T.** per visualizzarne la schermata.
3. Selezionare l'HDD di cui si desidera visualizzare i dati. Viene visualizzato un elenco dettagliato di informazioni S.M.A.R.T.

HDD
Upgrade
Configurations
Log Search
System Information
Net Detect
HDD Information
Storage Mode
S.M.A.R.T. Settings
Bad Sector Detection
Use when the disk has failed to self-evaluate.
HDD No. 6
Self-test Status Not tested
Self-test Type Short Test
S.M.A.R.T.
Temperature (°C) 32
Power Up (days) 65
Self-evaluation Pass
All-evaluation Functional
S.M.A.R.T. Information
ID Attribute Name Status Flags Threshold Value Worst Raw Value
0x1 Raw Read Error Rate OK 2f 51 200 200 0
0x3 Spin Up Time OK 27 21 200 177 4975
0x4 Start/Stop Count OK 32 0 100 100 24
0x5 Reallocated Sector Count OK 33 140 200 200 0
0x7 Seek Error Rate OK 2e 0 200 200 0
0x9 Power-on Hours Count OK 32 0 98 98 1581
0xa Spin Up Retry Count OK 32 0 100 253 0
0xb Calibration Retry Count OK 32 0 100 253 0
0xc Power Cycle Count OK 32 0 100 100 22
0xc0 Power Off Retract Count OK 32 0 200 200 20
0xc1 Load/Unload Cycle Count OK 32 0 200 200 3
0xc2 Power Temperature OK 22 0 118 116 32
0xc4 Reallocation Event Count OK 32 0 200 200 0
0xc5 Current Pending Sector Count OK 32 0 200 200 0
Apply
Back
User: admin

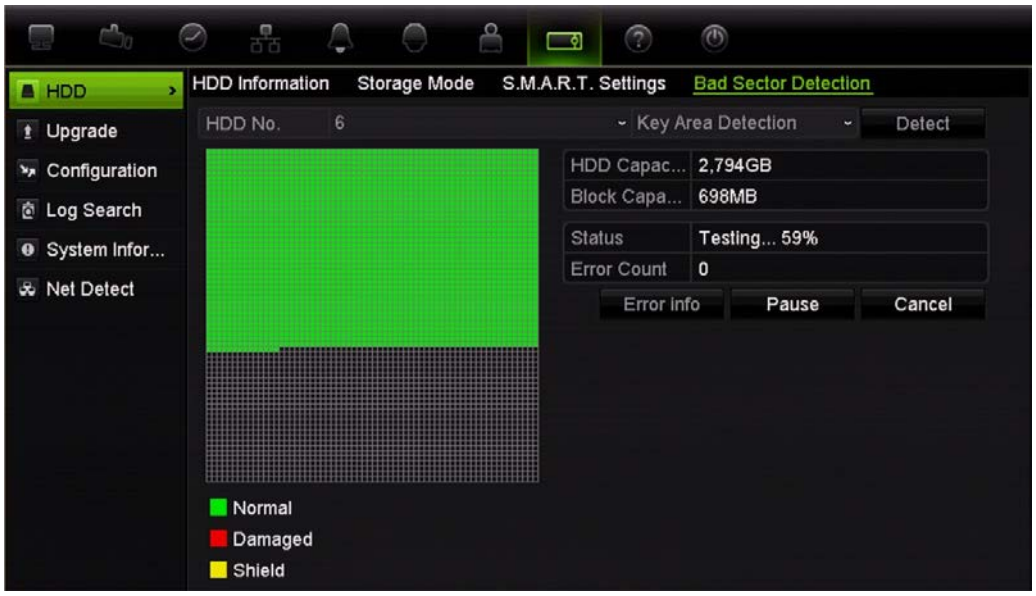
4. Per continuare a utilizzare un HDD nel caso in cui il test S.M.A.R.T. non sia riuscito, selezionare la casella **Usare se il disco non ha eseguito**

correttamente l'autovalutazione.. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Rilevamento settori danneggiati

È possibile migliorare le prestazioni degli HDD utilizzati assicurandosi che non presentino settori danneggiati. I settori danneggiati possono ad esempio rallentare la scrittura o la lettura dei dati su HDD.

Figura 36: Finestra Rilevamento settori danneggiati



Per configurare il rilevamento di settori danneggiati:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **System Settings** [Impostazioni del sistema] > **HDD** > **Bad Sector Detection** [Rilevamento settori danneggiati].
2. Selezionare l'HDD da verificare.
3. Selezionare se si desidera eseguire il rilevamento dei settori chiave o un rilevamento completo, quindi fare clic su **Detect** [Rileva].
4. Il sistema controllerà l'HDD. I risultati saranno rappresentati graficamente sullo schermo secondo un codice cromatico. Nel caso il sistema rilevi dei settori danneggiati, fare clic su **Error Info** [Informazioni errore] per visualizzare un elenco degli errori riscontrati.
5. Se richiesto, fare clic su **Pause** [Sospendi] per sospendere il test o su Cancel [Annulla] per annullarlo.
6. Fare clic su **Back** [Indietro] per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

Capitolo 14
Impostazioni telecamera

L'unità può supportare fino a 16 telecamere di rete.

Telecamere supportate

Il registratore offre completo supporto per telecamere TruVision e UltraView IP, nonché codificatori TVE. Supporta un'ampia gamma di telecamere IP di terze parti e soddisfa gli standard Onvif e PSIA per la comunicazione aperta tra telecamere.

Aggiunta di telecamere IP al video registratore

Prima di aggiungere una telecamera IP al sistema di registrazione, è necessario verificare che le impostazioni di rete siano configurate correttamente.

Per una descrizione del menu utilizzato per l'aggiunta e rimozione delle telecamere IP, consultare la figura Figura 39 a pagina 138.

Figura 37: Finestra della telecamera IP (in figura, dispositivo TVN 21S)

1. Quick Add [Aggiunta rapida]: consente di aggiungere le telecamere selezionate nei risultati della ricerca al sistema NVR senza modificare la loro configurazione.
2. Search [Ricerca]: consente di cercare telecamere IP disponibili nella rete.
3. Add [Aggiungi]: consente di aggiungere al sistema NVR una telecamera, dopo averne inserito i dettagli nella finestra della configurazione.
4. Advanced Set [Impostazioni avanzate]: consente di modificare le impostazioni di una telecamera
5. Refresh [Aggiorna]: aggiorna le informazioni su una telecamera nell'elenco di dispositivo dell'unità NVR.
6. Live view [Vista live]: apre la visualizzazione della telecamera IP selezionata.
7. Delete [Elimina]: elimina la telecamera IP selezionata.

Esistono due procedure per aggiungere una telecamera al sistema NVR:

- **Aggiunta rapida:** le telecamere IP Interlogix vengono rilevate automaticamente se si trovano nella stessa LAN del videoregistratore.
- **Manuale**: utilizzare questa procedura se le telecamere IP si trovano in una LAN diversa rispetto al video registratore o se si utilizzano telecamere IP di terze parti.

Per aggiungere automaticamente una telecamera IP:

1. Fare clic su **Gestione telecamera** > **Telecamera** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **Search** [Cerca] per individuare le telecamere IP nella LAN dell'unità NVR. Una volta completata la ricerca, viene visualizzato un elenco di telecamere disponibili.

3. Selezionare le caselle relative alla telecamera che si desidera aggiungere al sistema NVR.
4. Fare clic su **Quick Add** [Aggiunta rapida] per aggiungere le telecamere selezionate all'elenco di dispositivi nel sistema NVR.

   Le telecamere vengono aggiunte in fondo all'elenco di dispositivi.
5. Per verificare se la connessione di una telecamera è operativa, selezionarla dall'elenco di dispositivi connessi all'unità NVR e fare clic su **Live**. Dovrebbe aprirsi una schermata a comparsa con la vista in tempo reale della telecamera.

Per aggiungere manualmente una telecamera IP:

1. Fare clic sull'icona **Camera Management settings** [Impostazioni gestione telecamere] nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Camera** [Telecamera].
2. Inserire l'indirizzo IP della telecamera in **IP Camera Address/Domain** [Dominio/Indirizzo telecamera IP].
3. Fare clic su **Add** [Aggiungi] per aggiungere la telecamera all'elenco di dispositivi nel sistema NVR.

   La telecamera viene aggiunta in fondo all'elenco di dispositivi.

   Nota: è possibile aggiungere manualmente una sola telecamera alla volta.

Budget di potenza PoE

Quando si installano telecamere IP, è importante calcolare l'assorbimento richiesto dai dispositivi, in modo da garantire che rientri nei limiti di potenza dei commutatori NVR. L'NVR consente di monitorare agevolmente su schermo l'assorbimento istantaneo e la capacità residua per tutte le telecamere collegate ai suoi commutatori. Vedere la Figura 38 in basso.

Figura 38: Informazioni su budget energetico PoE per telecamere IP

Camera
OSD
Image
Motion
Privacy Mask
Tamper-proof
Video Loss
Covert Camera
VCA
IP Camera
PoE Setup
Auto PoE Adjustment
1-4
5-8
15.0 W
Current PoE Consumption: 0.0 W
Reserved PoE budget: 120.0 W
Remaining PoE budget: 0.0 W
Notice:
1.The total power for all PoE ports is 120.0W.
2.The power range for each PoE port is 0 to 30.0W.
3.When the current PoE consumption exceeds the power rating, the PoE will be powered down starting with the camera with the largest power consumption and continue to that with the smallest consumption until the current PoE consumption is less than the rated power consumption.
Apply
Back
User: admin
①
②

1. Selezionare il tipo di PoE richiesto per ciascuna telecamera.
2. Monitoraggio dinamico dell'assorbimento attuale PoE (blu), potenza PoE non allocata (bianco) e potenza PoE allocata rimanente (verde).

Le caratteristiche delle telecamere IP specificano il tipo di PoE richiesto. È possibile impostare ciascuna telecamera individualmente sui seguenti valori: no PoE, PoE-at, PoE-af, 12,5 o 15 W. Ogni porta PoE può sostenere una potenza massima di 30 W.

Il videoregistratore dispone di un massimo di 8 o 16 porte PoE, a seconda del modello. Il budget energetico PoE totale per il videoregistratore a 8 canali è pari a 120 W, mentre quello per il dispositivo a 16 porte è pari a 200 W.

La porta PoE-af può sostenere da 0 a 15,4 W, mentre la porta PoE-at può sostenere da 0 a 30 W. Per informazioni dettagliate sul numero massimo di telecamere IP collegabili a seconda del tipo di PoE utilizzato, consultare la Tabella 19 seguente.

Tabella 19: Massimo numero di telecamere IP collegabili a seconda dell'assorbimento PoE

Registratore	Budget energetico PoE totale	Numero massimo di telecamere IP collegabili			
		12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
TVN-2108S	120	-	8	7	4
TVN-2116S	200	16	-	12	6

Nota: le specifiche PoE rappresentano la potenza PoE del videoregistratore. Tuttavia, a seconda della lunghezza e qualità del cavo, potrebbe verificarsi una perdita di potenza PoE. Assicurarsi che questo aspetto venga preso in considerazione durante la configurazione del sistema.

Per visualizzare le informazioni sull'assorbimento PoE:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Camera Management** [Gestione telecamera] > **Camera** > **PoE Setup** [Configurazione PoE].
2. Selezionare il tipo PoE richiesto per ciascuna telecamera: No PoE, PoE-af, PoE-at, 12,5 W o 15 W.
3. Per salvare le impostazioni fare clic su **Apply** [Applica], quindi su Back [Indietro] per tornare alla vista live.

Allocazione automatica della potenza PoE

È possibile configurare il videoregistratore in modo da allocare automaticamente la potenza a seconda dei requisiti di ogni telecamera. Se si utilizza l'intero budget PoE (120/200 W) sulle prima sette porte, ad esempio, la porta PoE numero 8 non sarà più alimentata.

Per configurare la funzione PoE automatica:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Camera Management** [Gestione telecamera] > **Camera** > **PoE Setup** [Configurazione PoE].
2. Selezionare la casella **Auto PoE** [PoE automatica].
3. Per salvare le impostazioni fare clic su **Apply** [Applica], quindi su **Back** [Indietro] per tornare alla vista live.

Accesso alle telecamere IP connesse a un commutatore interno

Il dispositivo TVN 21S dispone di due sistemi di rete indipendenti: una rete viene utilizzata per il computer (ad esempio, l'indirizzo NIC e IPv4); l'altra, invece, viene utilizzata dal videoregistratore per le telecamere IP. Il videoregistratore collega automaticamente le telecamere a quest'ultima rete.

Quando le telecamere si trovano nella stessa LAN del dispositivo TVN 21S, la funzione "Bridge PoE camera network" [Crea bridge di rete con la telecamera PoE] consente di collegarsi direttamente dall'interfaccia browser del TVN 21S all'interfaccia della telecamera PoE per impostazioni avanzate. Per accedere all'interfaccia browser della telecamera PoE, fare clic sull'indirizzo IP della telecamera IP nell'interfaccia browser del dispositivo TNV 21S.

Per accedere alle telecamere IP tramite browser:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **More Settings** [Altre impostazioni] > **Bridge PoE Camera Network** [Crea bridge di rete con telecamera PoE].
2. Abilitare l'opzione **Bridge PoE Camera Network** [Crea bridge di rete con la telecamera PoE].

3. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Camera Management** [Gestione telecamera] > **Camera IP**.
4. Per accedere alla telecamera desiderata, fare clic sul relativo indirizzo IP.
5. Per salvare le impostazioni fare clic su **Apply** [Applica], quindi su **Back** [Indietro] per tornare alla vista live.

   - Oppure -

1. Nel browser, immettere l'indirizzo IP del videoregistratore.
2. Selezionare la porta PoE del videoregistratore da utilizzare per la telecamera desiderata. A seconda della porta a cui è connessa la telecamera, selezionare da 65001 (porta PoE numero 1) a 65016 (porta PoE numero 16).

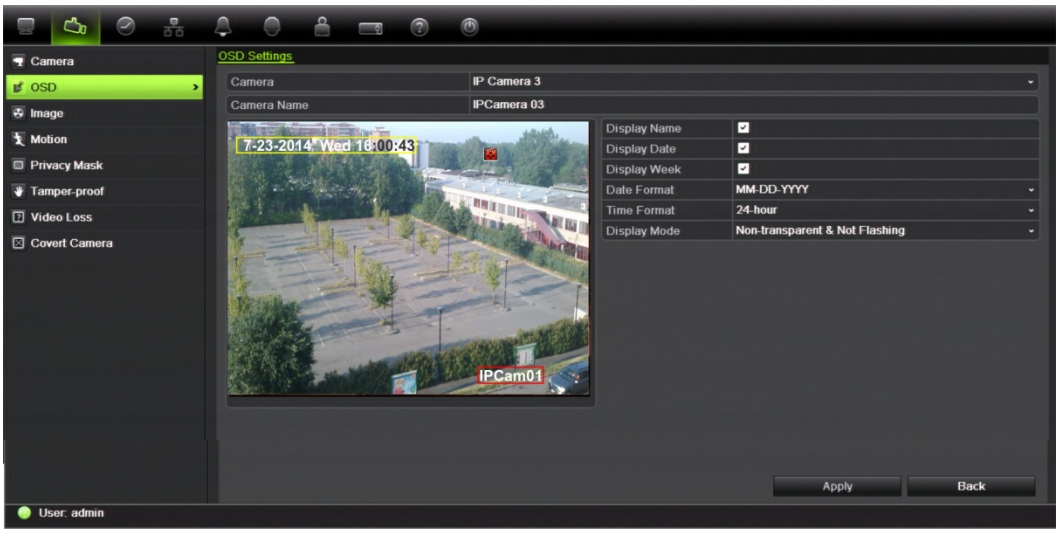
Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera

Le impostazioni OSD vengono visualizzate in Mod. Vista Live e includono il nome della telecamera, l'ora e la data. Sono inoltre incluse nelle registrazioni.

È inoltre possibile regolare la trasparenza del menu OSD rispetto allo sfondo in modo che le schermate siano più facili da leggere o meno evidenti sullo schermo.

Configurazione delle impostazioni OSD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione telecamera** > **OSD**.



2. Immettere un nome per la telecamera, a seconda delle necessità. Il nome può avere una lunghezza massima di 32 caratteri alfanumerici.
3. Selezionare le caselle Mostra nome Camera, Mostra data e Mostra settimana per visualizzare il nome della telecamera, la data e la settimana.
4. Selezionare un formato per la data e l'ora.

5. Specificare in che modo si desidera visualizzare le informazioni della telecamera.

   Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è non trasparente/non lampeggiante.

   - Trasparente e lampeggiante
   - Trasp. e non lampeggiante
   - Non trasp. e lampeggiante
   - Non trasp. e non lampeggiante

6. Nella schermata di visualizzazione della telecamera sono presenti due caselle di testo rosse, una per il nome della telecamera e l'altra per data/ora. Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di testo sulla posizione desiderata.
7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** per tornare alla vista live.

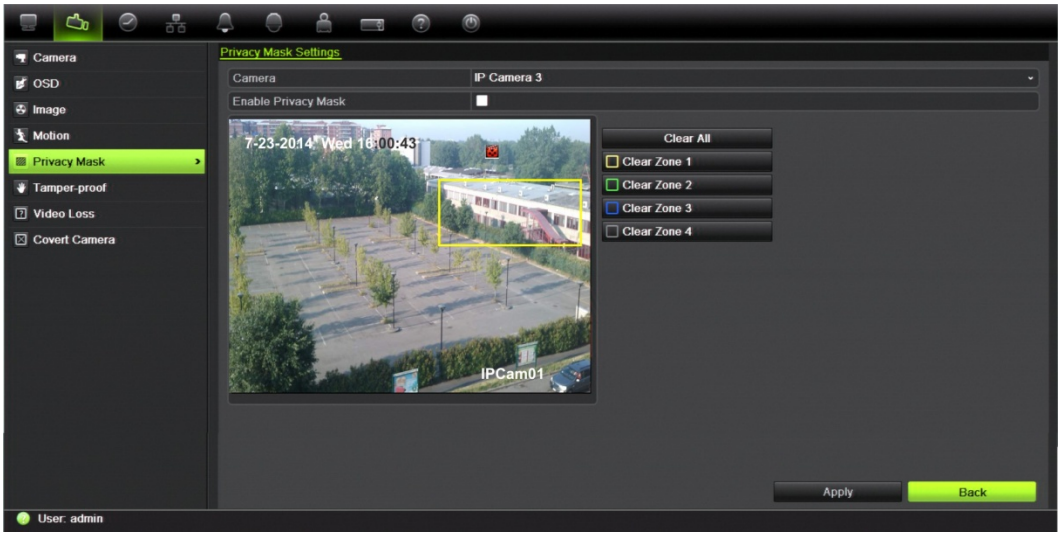
Impostazione di una privacy mask

È possibile definire un'area sullo schermo da nascondere alla visualizzazione. Ad esempio, è possibile optare per bloccare la visualizzazione di una telecamera in caso di sorveglianza di edifici residenziali. Questa area nascosta viene definita privacy mask. L'area di privacy mask non può essere visualizzata in modalità vista live o registrazione e viene visualizzata come un'area nera sull'immagine video.

Impostazione di una privacy mask:

1. Fare clic su **Gestione telecamera** > **Privacy Mask**.
2. Selezionare la telecamera per cui impostare l'area di privacy mask.
3. Fare clic sulla casella **Abil. privacy mask** per abilitare la funzionalità.
4. Impostare l'area di mascheramento. È possibile impostare fino a quattro aree.

   Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di privacy mask sulla schermata di visualizzazione della telecamera sopra l'area desiderata. È possibile impostare fino a quattro aree di privacy mask. Le aree mascherate vengono offuscate e bordate in quattro colori diversi. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



Per eliminare una mask, fare clic su **Canc.** per la mask di un dato colore.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Regolazione delle impostazioni dell'immagine video

Può essere necessario regolare l'immagine della telecamera a seconda dello sfondo per ottenere la qualità di immagine ottimale.

Il sistema dispone di quattro impostazioni di modalità preset per le condizioni di luminosità incontrate di frequente: Standard, Luminosa, Attenuata o Brillante. Tuttavia, è possibile anche regolare manualmente i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità utilizzando l'opzione Personalizza. Le modifiche alle impostazioni di visualizzazione hanno effetto sia sulle immagini registrate che sulle immagini in vista live.

Nota: queste opzioni possono inoltre essere modificate tramite il pulsante delle impostazioni dell'immagine nella barra degli strumenti di accesso rapido vista live (vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 37.)

Regolazione delle impostazioni di visualizzazione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione telecamera** > **Immagine**.
2. Selezionare la telecamera per cui regolare le impostazioni dell'immagine video.
3. Selezionare il valore della modalità desiderata. Le modifiche verranno immediatamente visualizzate sullo schermo.

   Se è stato selezionato "Personalizza", regolare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità trascinando ciascuna barra di scorrimento.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Apposizione di filigrana

È possibile apporre filigrane digitali alle immagini in modo da renderle autentiche e proteggerle da alterazioni. La filigrana di un'immagine è visibile unicamente durante la riproduzione del video esportato.

Il registratore supporta filigrane per telecamere e codificatori TruVision.

Utilizzare l'applicazione di riproduzione, Player, per rivelare la filigrana nei video archiviati. Attivare l'opzione filigrana in Player.

Nascondere alla vista l'immagine di una telecamera

In alcune occasioni potrebbe essere necessario controllare l'autorizzazione alla visualizzazione delle immagini di una telecamera su un monitor locale, ad esempio se una telecamera è installata in un camerino.

Il registratore permette di selezionare quali telecamere non vengono visualizzate sul monitor locale a meno che l'utente non sia collegato e abbia l'autorizzazione a visualizzare la visualizzazione live delle telecamere.

Una telecamera nascosta non viene visualizzata sullo schermo quando nessun utente ha effettuato l'accesso. Un eventuale passante vedrà solo uno schermo nero con un logo Interlogix. Vedere la figura 38 qui sotto.

Figura 39: Esempio di immagine da una telecamera segreta

Per impostare una telecamera per la visualizzazione segreta:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione telecamera** > **Telecamera segreta**.

2. Selezionare quali telecamere devono essere segrete e fare clic su **Applica**.

Capitolo 15
Gestione NVR

In questo capitolo viene descritto quanto segue:

- Configurazione della porta RS-232
- Aggiornamento del firmware del sistema
- Ripristino delle impostazioni predefinite
- Visualizzazione delle informazioni del sistema
- Visualizzazione dei registri di sistema

Configurazione della porta RS-232

Utilizzare il menu **Impostazioni di sistema** per configurare i parametri RS-232, come ad esempio velocità di trasferimento baud, bit dati, stop bit, parità, controllo flusso e utilizzo.

Figura Finestra di configurazione RS-232

La porta RS-232 può essere utilizzata in tre modi:

- **ProBridge:** Inserimento testo POS e ATM supportato mediante l'accessorio ProBridge connesso alla porta RS-232. Per ulteriori informazioni vedere "Cattura degli inserimenti di testo" a pagina 89.

- **Challenger:** Sincronizzazione orario NTP supportato per i dispositivi stranieri sulla porta RS-232.
- **Assistenza tecnica:** Modalità console.

Aggiornamento del firmware del sistema

Il firmware del NVR può essere aggiornato in quattro modi:

- Tramite un dispositivo USB
- In rete tramite un server FTP
- Tramite il browser Web del NVR
- Tramite TruVision Navigator. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale per l'utente di TruVision Navigator.

Il file di aggiornamento del firmware è denominato *tvn21.dav*.

Aggiornamento del firmware del sistema tramite un dispositivo USB:

1. Scaricare su una periferica USB il firmware più recente dal nostro sito web all'indirizzo:

   http://www.interlogix.com/library

   - Oppure -

   www.utcfssecurityproductspages.eu/videoupgrades
2. Connettere il dispositivo USB all'unità NVR.
3. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Aggiorna** > **Aggiornamento locale**. Viene visualizzato l'elenco dei file sull'USB.

4. Selezionare il file e fare clic su **Aggiorna**. Fare clic su **Sì** per avviare il processo di aggiornamento.

5. Al termine del processo di aggiornamento, riavviare l'unità NVR. Al termine del processo di aggiornamento, il registratore verrà riavviato automaticamente.

Aggiornamento del firmware del sistema tramite un server FTP:

Solo per uso da parte dei tecnici.

Ripristino delle impostazioni predefinite

Per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del NVR:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Configuraz.**.
2. Fare clic sulla scheda **Predefinita.** Inserire la password amministratore, fare clic su **OK**, quindi su Sì per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite di tutti i parametri.

   — Oppure—

   Fare clic sulla scheda **Ripristino**. Inserire la password dell'amministratore, fare clic su **OK**, quindi su **Sì** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite di tutti i parametri ad eccezione delle impostazioni di rete.

   Nota: Le informazioni di rete quali indirizzo IP, subnet mask, gateway, MTU, modalità operativa NIC, porta del server e route predefinito non vengono ripristinate alle impostazioni predefinite.

Importazione ed esportazione delle impostazioni di configurazione

È possibile importare ed esportare le impostazioni di configurazione da un registratore. Questa funzione è utile se si desidera copiare le impostazioni di configurazione su un altro registratore o se si desidera eseguire un backup.

Collegare un dispositivo di archiviazione esterno al registratore. Accedere a **Impostazioni del sistema** > **Configurazioni** > **Importa/esporta file** di configurazione per importare o esportare le impostazioni di configurazione. Fare clic su **Esporta** per esportare le impostazioni di configurazione del registratore su un dispositivo di archiviazione esterno o fare clic su **Importa** per importare le impostazioni di configurazione selezionando un file di configurazione dal dispositivo di archiviazione esterno.

Visualizzazione delle informazioni del sistema

Visualizzazione delle informazioni di sistema:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Informazioni di sistema**.
2. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Info disp.**.
3. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Camera**.
4. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Registra**.

   È possibile visualizzare il numero della telecamera, lo stato di registrazione, il tipo di stream, la frequenza dei fotogrammi, la velocità in bit (Kbps), la risoluzione, il tipo di registrazione, i parametri di codifica e la registrazione ridondante.
5. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Alrm**.

   È possibile visualizzare il numero, il nome, il tipo e lo stato dell'allarme, nonché la telecamera attivata.

6. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Rete**.

   È possibile visualizzare l'indirizzo IPv4, la subnet mask IPv4, il gateway predefinito IPv4, l'indirizzo IPv6 1, l'indirizzo IPv6 2, il gateway predefinito IPv6, il server DNS preferito, il server DNS alternativo, lo stato di attivazione DHCP, lo stato di attivazione PPPoE, l'indirizzo PPPoE, la subnet mask PPPoE, il gateway predefinito PPPoE, il NIC principale e l'indirizzo MAC.

7. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **HDD**.

   È possibile visualizzare l'etichetta, lo stato, la capacità, lo spazio disponibile, le proprietà, il tipo e il gruppo di appartenenza del disco rigido.

8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Ricerca registri di sistema per eventi

Molti eventi relativi al NVR, quali operazioni, allarmi e notifiche sono contenuti nei registri di sistema. Possono essere visualizzati ed esportati in qualsiasi momento.

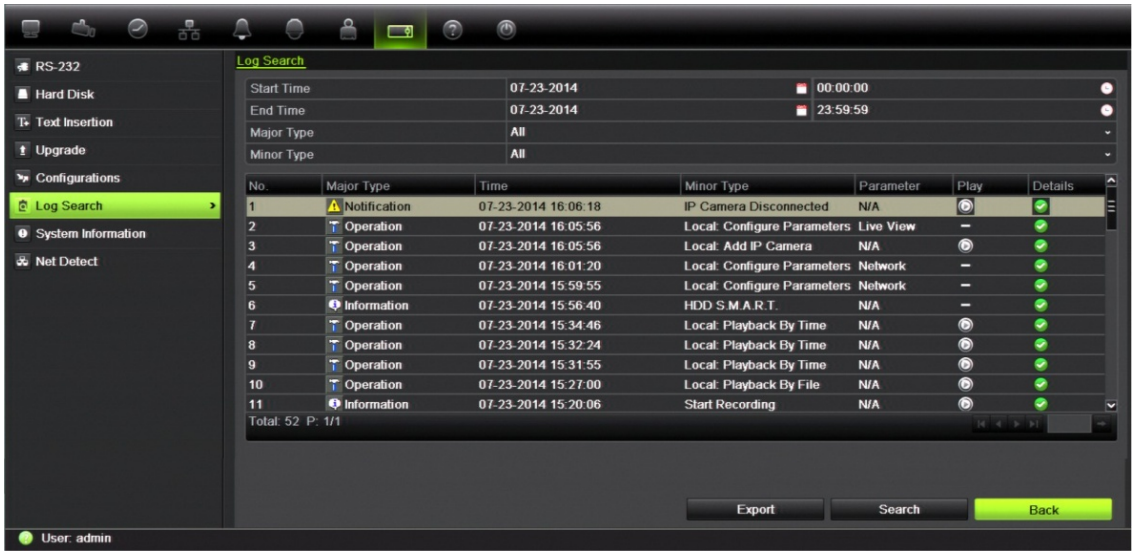
È possibile visualizzare fino a 2000 file di registro per volta.

I file di registro possono anche essere esportati su un dispositivo USB. Il file esportato viene denominato in base alla data di esportazione. Esempio: *20120729124841logBack.txt*.

Nota: collegare il dispositivo di backup, ad esempio una penna USB, al NVR prima di avviare la ricerca.

Ricerca ed esportazione di file di registro:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Cerca registro**.
2. Immettere i parametri di ricerca e fare clic su **Ricerca** per avviare la ricerca. Vengono visualizzati i log che corrispondono ai criteri di ricerca.


RS-232
Hard Disk
Text Insertion
Upgrade
Configurations
Log Search
System Information
Net Detect
Log Search
Start Time 07-23-2014 00:00:00
End Time 07-23-2014 23:59:59
Major Type All
Minor Type All
No. Major Type Time Minor Type Parameter Play Details
1 Notification 07-23-2014 16:06:18 IP Camera Disconnected N/A
2 Operation 07-23-2014 16:05:56 Local: Configure Parameters Live View
3 Operation 07-23-2014 16:05:56 Local: Add IP Camera N/A
4 Operation 07-23-2014 16:01:20 Local: Configure Parameters Network
5 Operation 07-23-2014 15:59:55 Local: Configure Parameters Network
6 Information 07-23-2014 15:56:40 HDD S.M.A.R.T. N/A
7 Operation 07-23-2014 15:34:46 Local: Playback By Time N/A
8 Operation 07-23-2014 15:32:24 Local: Playback By Time N/A
9 Operation 07-23-2014 15:31:55 Local: Playback By Time N/A
10 Operation 07-23-2014 15:27:00 Local: Playback By File N/A
11 Information 07-23-2014 15:20:06 Start Recording N/A
Total: 52 P: 1/1
Export
Search
Back
User: admin

3. Per visualizzare informazioni più dettagliate su una particolare voce di registro, selezionare la voce e fare clic su o doppio clic sulla voce.
4. Se disponibile, è possibile visualizzare il video associato alla voce di registro selezionata facendo clic sul pulsante di riproduzione .
5. Per esportare una voce di registro, selezionare un log e fare clic su **Esporta**.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Capitolo 16
Gestione dell'utente

Per impostazione predefinita, l'unità NVR è dotato di tre account utente: un account amministratore, un account operatore e un account ospite. Questi account forniscono più livelli di accesso e funzionalità. Vedere Tabella 20 qui sotto per una descrizione dei vari account utente.

Tabella 20: Account utente

Utente	Descrizione
Amministratore	L'account Amministratore include un menu esteso con accesso completo a tutte le impostazioni. L'amministratore è autorizzato ad aggiungere, eliminare o configurare i parametri per numerose funzioni del sistema. L'Amministratore può essere uno solo. Il nome utente è "admin".. Il nome non può essere modificato. La password predefinita è 1234.
Operatore	L'account Operatore include un accesso ridotto tramite menu alle impostazioni video (le funzionalità non accessibili non sono visibili). Il nome utente predefinito è "operator". La password predefinita è 4321.
Ospite	L'account Ospite include l'accesso ai menu senza alcuna possibilità di programmazione (le funzionalità non accessibili non sono visibili). Il nome utente predefinito è "ospite". La password predefinita è Empty (Vuoto).

Nota: per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

Aggiunta di un nuovo utente

Solo un amministratore del sistema può creare un utente. È possibile aggiungere fino a 31 nuovi utenti.

I privilegi di accesso degli utenti Operatore e Ospite sono predefiniti e non possono essere modificati.

Aggiunta di nuovi utenti:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione utenti.**
2. Fare clic su **Agg.** per accedere alla schermata Agg. Ut.
3. Immettere il nuovo nome utente e la password. Sia il nome utente che la password possono avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.
4. Selezionare il livello di accesso del nuovo utente: Operatore o Ospite.
5. Immettere l'indirizzo MAC dell'utente per consentire all'utente di accedere al NVR da quel particolare indirizzo MAC.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.
7. Definire i permessi degli utenti.

   Fare clic sul pulsante Permesso per il nuovo utente. Nella schermata a comparsa Permesso selezionare i privilegi di accesso necessari per la configurazione locale, remota e della telecamera. Vedere "Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente" qui sotto per la descrizione dei permessi per ciascun gruppo.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.
8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente

Solo un amministratore può assegnare privilegi di accesso agli utenti Operatore e Ospite. I privilegi di accesso possono essere personalizzati per le esigenze di ciascun utente. I privilegi di accesso dell'amministratore non possono essere cambiati.

Sono disponibili tre tipi di impostazioni dei privilegi: Configurazione locale, Configuraz. remota e Config. Camera.

Nota: solo l'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.

Impostazioni Configurazione locale:

- **Gestione informazioni locali**: Ricerca locale e visualizzazione dei registri del registratore e delle informazioni di sistema.
- **Impostazioni parametri locali**: Consente di configurare in locale i parametri e importazione/esportazione dei file di configurazione.
- **Gestione telecamera locale:** aggiunta, eliminazione e modifica locale delle telecamere IP.
- **Operaz. avanz. locali:** accesso alla gestione degli HDD (comprese l'inizializzazione e la modifica delle proprietà di un disco). Aggiornamento del

firmware del sistema e attivazione manuale nonché interruzione dell'uscita I/O allarme.

- **Arresto/riavvio locale:** consente di arrestare o riavviare in locale il registratore.

Impostazioni Configuraz. remota:

- **Ricerca log remoto:** visualizzazione da remoto dei registri salvati nel NVR.
- **Impostazioni parametri remoti:** Consente di configurare i parametri e importazione/esportazione dei file di configurazione.
- **Gest. remota camera:** Consente di aggiungere, eliminare e modificare le telecamere IP.
- **Contr. remoto porta seriale:** Per uso futuro.
- **Audio a 2 vie:** utilizzo dell'audio a due vie tra il client remoto e l'unità NVR.
- **Contr. allarme remoto:** attivazione e cancellazione da remoto dell'uscita I/O allarme. È necessario che le impostazioni di allarme e notifica siano configurate correttamente per il caricamento nell'host.
- **Operaz. avanz. remote:** gestione da remoto di HDD (inizializzazione e impostazione delle proprietà di HDD) nonché aggiornamento da remoto del firmware del sistema.
- **Arresto/riavvio remoto:** arresto o spegnimento da remoto dell'unità NVR.
- **Controllo remoto uscita video**: Consente di controllare in remoto l'uscita video.

Impostazioni configurazione telecamera:

Per impostazione predefinita, tutte le telecamere IP sono abilitate per gli operatori per ciascuna di tali impostazioni e gli ospiti sono dotati dei privilegi di riproduzione locale e remota per impostazione predefinita.

- **Vista Live remota:** selezionare e visualizzare video live sulla rete.
- **Riprod. locale:** riproduzione locale dei file registrati presenti sul NVR.
- **Operazioni manuali locali**: consente di avviare/arrestare in locale la registrazione manuale di qualsiasi canale o di istantanee.
- **Visualizzazione live remota**: consente di selezionare e visualizzare video live in rete.
- **Control PTZ locale**: controllare locale le telecamere dome PTZ.
- **Vista Live remota**: selezione e visualizzazione del video live sulla rete.
- **Riprod remota**: riproduzione e download da remoto dei file registrati presenti sul NVR.
- **Registrazione manuale remota**: consente di avviare/arrestare in remoto la registrazione manuale di qualsiasi canale.
- **Control PTZ remoto**: controllare le telecamere dome PTZ da remoto.

- **Esportazione video locale:** backup locale dei file registrati da qualsiasi ingresso.

Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzarne la schermata.
2. Fare clic sul pulsante Permesso per l'utente di cui si devono modificare le informazioni. Verrà visualizzata la schermata a comparsa Permessi.
3. Modificare le informazioni dell'utente e fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla schermata precedente.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Eliminazione di un utente

Solo un amministratore del sistema può eliminare un utente.

Per eliminare un utente dal NVR:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione utenti.**
2. Fare clic sul pulsante **Elimina** per eliminare l'utente.
3. Fare clic su **Sì** nella schermata a comparsa per confermare l'eliminazione. L'utente viene eliminato immediatamente.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Modifica di un utente

È possibile modificare un nome utente, password, livello di accesso e indirizzo MAC. Solo un amministratore del sistema può modificare un utente.

Per modificare un utente:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione utenti.**
2. Fare clic sul pulsante Modifica per l'utente di cui si devono modificare i privilegi di accesso. Verrà visualizzata la schermata a comparsa Modif. Ut.
3. Modificare le informazioni dell'utente e fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla schermata precedente.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Modifica della password ammin.

È possibile modificare la password dell'amministratore nel menu **Gestione utente**. Fare clic sulla scheda **Modif. Password** e immettere le nuove informazioni. Qui è possibile cambiare anche l'indirizzo MAC. Al termine fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Appendice A
Specifiche

	TVN 2108(S)	TVN 2116(S)
Ingresso video e audio		
Compressione video	H.264	
Compressione audio	G729, G711, G726, G722, L16	
Ingresso video IP	8 canali	16 canali
Ingresso audio	1-ch, BNC (2.0 Vp-p, 75 Ω)	
Audio a 2 vie	1 in, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	
Larghezza di banda totale disponibile	40/80 Mbps in / 80/160 Mbps out	
Uscita video e audio		
uscita HDMI	1-ch, Risoluzione: 1920 × 1080 P / 60 Hz, 1920 × 1080 P / 50 Hz,1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Uscita VGA	1-ch, Risoluzione: 1920 × 1080 P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Uscita BNC	1-ch BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), Resolution PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480	
Risoluzione di registrazione	5 MP/3 MP/ 1080 P/ UXGA/ 720 P/ VGA/ 4 CIF/ DCIF/2 CIF /CIF/ QCIF	
Risoluzione di riprod.	5 MP/ 3 MP/ 1080 P/ UXGA/ 720 P/ VGA/ 4 CIF/ DCIF/ 2 CIF/ CIF/ QCIF	
Velocità fotogrammi	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)	
Uscita audio	2-ch, RCA (lineare, 600 Ω)	
Velocità bit audio)	16 Kbps	
Dual stream	Supporta | (Stream secondario a 4CIF/CIF/QCIF/QXVGA/QVGA: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))	
Tipo stream	Video, Video e audio	

	TVN 2108(S)	TVN 2116(S)
Riprod. sincronizzata	8 canali	16 canali
Hard disk		
SATA	4 interfaccia SATA	
e-SATA	1 interfaccia e-SATA	
Capacità per disco rigido	2TB	
Interfaccia esterna		
Interfaccia di rete	2 interfaccia Ethernet RJ45 10M / 100M / 1000M	
Interfaccia seriale	1 interfaccia RS-232 (per ProBridge, Challenger, Assistenza tecnica); 1 interfaccia RS-485 ((non utilizzata)	
Interfaccia telecamera PoE	Interfaccia Ethernet 8/16 10 M/100 M/1000 M (solo dispositivi TVN 21S)	
Budget di potenza PoE	120 o 200 W (solo dispositivi TVN 21S)	
Interfaccia USB	3, USB 2.0	
Ingresso allarme	16	
Uscita allarme	4	
Varie		
Alimentazione	Da 100 a 240 V CA, 6,3 A, da 50 a 60 Hz	
Consumo (senza HDD)	≤ 45 W	
Temperatura di funzionamento	Da -10 a +55 ºC	
Umidità relativa	Da 10 a 90%	
Telaio	Telaio da 19" montato in rack (1.5U)	
Dimensioni (L x A x P)	445 × 470 × 90 mm	
Peso	≤ 8 kg (17,6 lb) (senza HDD)	

	TVN 2108P	TVN 2116P	TVN 2132P
Ingresso video e audio			
Compressione video	H.264		
Compressione audio	G729, G711, G726, G722, L16		
Ingresso video IP	8 canali	16 canali	32 canali
Ingresso audio	1 canali, BNC (2.0 Vp-p, 75 Ω)		
Audio a 2 vie	1 canali, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		

	TVN 2108P	TVN 2116P	TVN 2132P
Larghezza di banda totale disponibile	40/80/160 Mbps in / 80/160/160 Mbps out		
Uscita video e audio			
uscita HDMI	1 canali, Resolution: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1920 × 1080P / 50 Hz,1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Uscita VGA	1 canali, Resolution: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Uscita BNC	1 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), Resolution: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480		
Risoluzione di registrazione	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Risoluzione di riprod.	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Velocità fotogrammi	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)		
Uscita audio	2-ch, RCA (Linear, 600 Ω)		
Audio bit rate	16 Kbps		
Dual-stream	Supporta | (Stream secondario a 4CIF/CIF/QCIF/QXVGA/QVGA: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))		
Tipo stream	Video, Video & Audio		
Riprod. sincronizzata	8 canali	16 canali	32 canali
Hard disk			
SATA	8 SATA interfaccia		
e-SATA	1 e-SATA interfaccia		
Capacità per disco rigido	2TB		
Interfaccia esterna			
Interfaccia di rete	2 RJ45 10M / 100M / 1000M Ethernet interfaccia		
Serial interface	1 interfaccia RS-232 (per ProBridge, Challenger, Assistenza tecnica); 1 interfaccia RS-485 ((non utilizzata)		
Interfaccia USB	3, USB 2.0		
Ingresso allarme	16		
Uscita allarme	4		
Varie			
Alimentazione	Da 100 a 240 V CA, 6,3 A, da 50 a 60 Hz		
Consumo (senza HDD)	≤ 45 W		
Temperatura di funzionamento	Da -10 a +55 ºC		
Umidità relativa	10 a 90%		
Telaio	Telaio da 19" montato in rack (1.5U)		

	TVN 2108P	TVN 2116P	TVN 2132P
Dimensioni (L x A x P)		445 × 470 × 90 mm	
Peso		≤ 8 kg (senza HDD)	

Appendice B
Protocolli PTZ

Interlogix-485	PELCO-P
Interlogix-422	PHILIPS
GE-RS485-ASCII	PHILIPS-3
Kalatel	SAE
DSCP	Samsung
HIKVISION	Siemens
Honeywell	SONY-EVI-D30/31
INFINOVA	SONY-EVI-D70
KTD-348	SONY-EVI-D100/P
LG MULTIX	TECHWIN
LILIN	VICON
PANASONIC_CS850	YOULI
PELCO-D	

Appendice C
Informazioni sul port forwarding

Un router è un dispositivo che consente di condividere la connessione Internet con più computer. La maggior parte dei router non consente il traffico in entrata verso il dispositivo qualora il router non sia stato configurato per inoltrare le porte necessarie a quel dispositivo. Per impostazione predefinita, il software e i dispositivi oggetto del presente manuale (DVR e NVR) richiedono l'inoltro delle seguenti porte:

Nota: il port forwarding può ridurre la sicurezza dei computer in rete. Contattare l'amministratore di rete o un tecnico di rete specializzato per ulteriori informazioni.

Tabella 21: descrizione delle porte

Porta	Nome porta	Descrizione
80	Protocollo HTTP	Utilizzata per connessioni tramite browser Internet Explorer.
8000	Porta software client	Utilizzata per connessioni a streaming video.
554	Porta RTSP	Protocollo per streaming in tempo reale. Utilizzata per registrare video da remoto.
1024	Porta RTSP per 3G/4G	Utilizzata con app mobili per connessione 3G/4G.

Nota: si consiglia l'utilizzo della porta RTSP 1024 solo in caso di problemi di connessione 3G/4G.

Esempio: se si modifica in 9000 la porta client, allora la porta +200 sarà 9200. Utilizzando la porta client predefinita 8000, la porta +200 sarà 8200.

Richiesta di ulteriore assistenza

È possibile richiedere assistenza di terze parti sulla configurazione dei router più diffusi ai seguenti indirizzi:

http://www.portforward.com/

http://canyouseeme.org/

http://yougetsignal.com

Nota: tali collegamenti non sono affiliati né supportati dall'assistenza tecnica Interlogix.

Molti produttori di router offrono inoltre una guida sui loro siti Web, allegando anche la documentazione al prodotto.

Nella maggior parte dei router il numero di modello e il marchio sono situati sopra o vicino l'etichetta adesiva del numero di serie nella parte inferiore del dispositivo.

In assenza di informazioni su un router specifico, contattare il produttore del router o il fornitore del servizio Internet per ulteriore assistenza.

Appendice D
Tastiera KTD-405

Firmware supportato

Firmware TVN 21XX-YYY	1.i o superiore
Firmware tastiera-405U (-2DU):	1.4.00

Nota: XX rappresenta il numero di ingressi video

YYY indica la configurazione di memorizzazione del NVR, ad esempio 1T = 1 TB ecc.

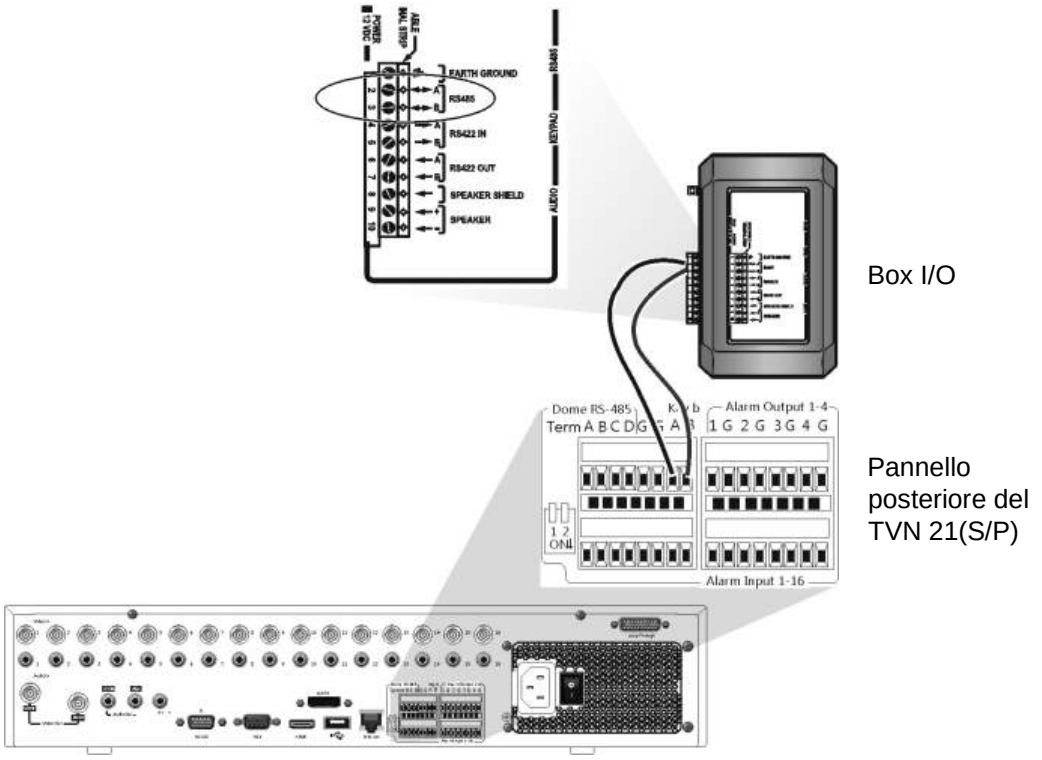
Cablaggio della tastiera

Collegare il bus RS-485 del box I/O KTD-405 alla porta del terminale A/B della tastiera dell'unità TVN 21(S/P).

Tabella 22: collegamenti della tastiera e del NVR

box I/O KTD-405	Collegamento a un TVN 21(S/P)
RS-485 A	Tast. A
RS-485 B	Tast. B

Figura 40: collegamenti della tastiera e del NVR



Impostazione della tastiera per il funzionamento con l'unità TVN 21(S/P)

La tastiera deve essere in modalità a zona per essere correttamente collegata al TVN 21(S/P).

Per ulteriori informazioni sul collegamento e la programmazione della tastiera KTD-405 consultare il manuale dell'utente.

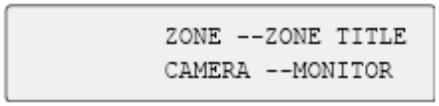
Impostazione della tastiera in modalità a zone:

1. Accedere alla tastiera tramite la password ammin. Tenere premuto il pulsante Enter (↵) fino al segnale acustico, quindi immettere il seguente codice: **1 4 7 6.** Premere il pulsante **seq** per confermare.
2. Scorrere i menu con il pulsante » fino a quando viene visualizzato questo menu:

```
OPERATING MODE:
DIGIPLEX
```

3. Modificare *Modalità di funzionamento* in *Zone* spostando il joystick verso il basso.

4. Uscire dal menu premendo il pulsante **seq**. Nel display verrà visualizzato, ad esempio:



5. Per collegare al NVR, premere il pulsante **zone** e immettere il numero di ID del TVN 21. Il valore predefinito è "1".
6. Per configurare il numero di ID zona del NVR, nel NVR accedere alla schermata del monitor selezionando **Impostazioni modalità di visualizzazione** nel menu principale e selezionare **Monitor**. Sotto ID zona immettere il valore dell'ID zona. Il valore predefinito è "1".

   Nota: il valore dell'ID zona deve essere identico per l'unità NVR e la tastiera.

   Il TVN 21 è ora collegato alla tastiera KTD-405.

Funzioni dell'unità TVN 21(S/P) e della tastiera

KTD-405U funziona come una tastiera di controllo del NVR, quando è collegata all'unità TVN 21. La tastiera riproduce molte delle funzioni disponibili sul pannello frontale dell'unità TVN 21(S/P).

Funzioni del TVN 21(S/P) non disponibili

Le seguenti funzioni dell'unità TVN 21(S/P) non sono disponibili quando si utilizza la tastiera per controllare l'unità TVN 21(S/P):

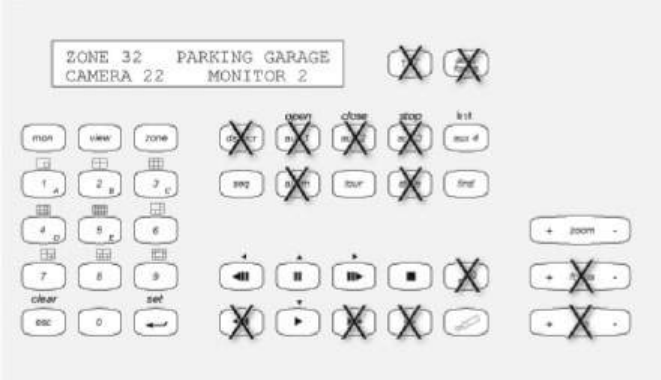
- Esporta video
- Shadow tour
- Selezione di rilevamento movimento o zone di manomissione
- Archivia registrazioni
- Acquisisci video

Se queste funzioni sono necessarie, si consiglia di utilizzare un mouse insieme alla tastiera e tutte le funzioni dell'unità TVN 21(S/P) saranno disponibili.

Funzioni da tastiera non disponibili

I seguenti pulsanti della tastiera non sono disponibili quando si utilizza la tastiera per controllare l'unità TVN 21(S/P):

Figura 41: pulsanti della tastiera non disponibili



DSC/VCR	Autofocus	● (Modalità registrazione)
Aux 1	Alrm	Memorizza
Aux 2	Iris [Diaframma] +/-	Avanzamento veloce
Aux 3	Fuoco +/-	Riavvolgimento veloce
Aux 4	(Ingrandimento)	
Ist		

Funzionamento della tastiera

È possibile spostarsi tra i menu dell'unità NVR tramite i pulsanti della tastiera e il joystick. Tuttavia, non tutti gli spostamenti sono disponibili tramite il joystick.

Vedere Tabella 23 a pagina 171 la descrizione della mappatura della tastiera del NVR utilizzando la serie di tastiere KTD-405. Vedere Figura 41 sopra per un elenco delle funzioni della tastiera non disponibili durante il collegamento all'unità NVR.

Esempio 1: immettere la password nella schermata di accesso tramite la tastiera

1. In Mod. Vista Live, premere **esc** per attivare la schermata Login.
2. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia (**giù**, **su**, **sx**, **dx**) per spostare il cursore sulla casella di modifica Password. Una volta nella casella Password, rilasciare il pulsante **esc**.
3. Premere **Enter** (↵) per attivare la tastiera su schermo.
4. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostarsi sul primo carattere della password. Rilasciare **esc** e premere **Enter** (↵) per selezionare il carattere.

   Oppure, spostare il joystick sulla prima cifra della password e premere Enter (↵).
5. Ripetere i passi da 2 a 4 per ciascun carattere della password.
6. Spostare il cursore sul pulsante Enter sulla tastiera su schermo e premere Enter (↵) sulla tastiera KTD-405 per abbandonare la tastiera su schermo.

7. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostare il cursore per attivare il pulsante OK nella schermata Login.
8. Premere ↵. Viene visualizzato il menu principale.

Esempio 2: modificare un'opzione di menu tramite la tastiera

1. Nel menu principale premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostarsi sull'icona del menu desiderata (ad esempio, Impost. mod. Display).
2. Premere esc e per andare al menu di configurazione.
3. Premere **Zoom +** o **Zoom -** per scorrere fino alla scheda del menu, **Più impostazioni**.
4. Nella schermata del menu desiderata, premere e tenere premuti i tasti freccia **esc** e quindi premere i tasti freccia per spostare il cursore sull'opzione **Menu Timeout** [Timeout menu].
5. Premere ↵ per attivare il menu a discesa.
6. Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia su/giù per spostarsi sull'opzione desiderata.
7. Premere ↵ per selezionare l'opzione.
8. Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia su/giù per spostarsi su Applica. Premere ↵ per selezionare. Quindi spostarsi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Invece dei tasti a freccia, è anche possibile utilizzare il joystick della tastiera.

Mappatura del TVN 21 sulla tastiera KTD-405

Tabella 23: Mappatura del TVN 21 sulla tastiera KTD-405

Task	Azione tastiera	Ulteriori informazioni
• Modalità menu		
Richiamare o uscire dal menu	In vista live, premere **esc**.	Per uscire dal menu: andare nel menu Power Manager e selezionare Esci.
Spostarsi attraverso i menu	Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia oppure utilizzare il joystick.	**giù**, **su**, **sx**, **dx**
Spostarsi tra le schede del menu	Premere Zoom + o Zoom - per passare da una scheda all'altra del menu.	
Spostarsi su un'opzione del menu	Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia.	**giù**, **su**, **sx**, **dx**

Task	Azione tastiera	Ulteriori informazioni
Selezionare un carattere o un'opzione del menu	Premere **Enter** (↵).	**Nota**. Premere **esc** prima di aver premuto **Enter** per uscire dal menu senza salvare alcuna modifica: equivale a cancellare.
Selezionare l'ID zona	Premere **zone** per connettere la tastiera al NVR e immettere l'ID zona.	
• Mod. Vista Live		
Richiamare una telecamera singola	Premere da **0** a **9** e quindi premere **Enter** (↵).	Tramite i tasti numerici da **0** a **9**, immettere il numero della telecamera e quindi premere **Enter** (↵).
Richiamare schermate a vista multipla	Premere **vista**, quindi il pulsante **5** per scorrere le successive schermate a vista multipla disponibili.	
Visualizzazione delle telecamere in sequenza	Premere il pulsante **seq** per scorrere le telecamere a schermo intero.	
Passaggio alla telecamera successiva/precedente	Spostare il joystick verso destra (= telecamera successiva) o verso sinistra (= telecamera precedente)	
Consente di attivare/disattivare i monitor A e B.	Premere il pulsante **mon** e il pulsante **1** per passare al monitor A. Premere il pulsante **mon** e il pulsante **2** per passare al monitor B.	
Riconoscimento manuale di un allarme	Premere **Alrm**.	
• Funzioni PTZ		
Accesso alla modalità PTZ	In Mod. Vista Live, premere **Enter** (↵).	Potrebbe essere necessario effettuare l'accesso prima di poter accedere alla modalità Brandeggio e Zoom.
Funzioni PTZ (Su, Giù, Sx, Dx, Zoom +, Zoom -)	Spostare il joystick per muovere la dome su, giù, a sinistra e a destra. Premere **zoom+** e **zoom-**.	**KTD-405U:** girare la manopola sul joystick per aumentare o ridurre lo zoom. **KTD-405-2DU:** premere i pulsanti **zoom+** e **zoom-**.
Richiamo preset	Premere Find (Trova) + numero preset.	Consente di memorizzare i preset tramite il menu di configurazione nella pagina Web della telecamera IP dome.
Richiamo di un preset tour	Premere Tour + numero tour.	Consente di memorizzare i tour preset tramite il menu di configurazione nella pagina Web della telecamera IP dome.

Task	Azione tastiera	Ulteriori informazioni
Uscita da modalità PTZ	Premere **esc**.	
• Funzioni di riprod.		
Ricerca di video registrati	Premere .	Dopo aver immesso la password, viene visualizzato il menu **Ricerca avanz.**.
Riprod. continua	Premere . in modalità a schermo intero.	Riproduzione continua della telecamera correntemente selezionata.
Arresto della riprod.	Premere ■ per arrestare la riproduzione e tornare alla Mod. Vista Live.	
Mettere in pausa la riproduzione	Premere ⏸ per mettere in pausa la riproduzione. Premere per riavviarla.	
Selezionare uno dei file nella schermata dei risultati della ricerca	Premere invio (↵) e spostare il joystick sul file desiderato. Premere per avviare la riproduzione.	
Modificare la velocità di riproduzione	Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia destra/sinistra oppure spostare il joystick a destra/sinistra.	
Avanzare di 30 secondi in avanti o all'indietro durante la riproduzione	Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia su/giù oppure spostare il joystick in alto/basso.	

Controllo di una telecamera

Durante l'impostazione e il controllo delle telecamere in modalità a zone, fare riferimento a Tabella 24 in basso per l'elenco degli indirizzi Brandeggio e Zoom predefiniti associati a un ID zona. Questo valore viene immediatamente installato nel sistema. È possibile modificare l'indirizzo Brandeggio e Zoom nel menu relativo in base alle necessità dell'utente.

Tabella 24: indirizzi telecamera PTZ predefiniti per ID zona

Ingresso telecamera	ID zona del TVN 21(S/P)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
2	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
3	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
4	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483

Ingresso teleca-mera	ID zona del TVN 21(S/P)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
6	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
7	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
8	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
9	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
10	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
11	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
12	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
13	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
14	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
15	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
16	15	447	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
17	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
18	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
19	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
20	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
21	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
22	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
23	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
24	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
25	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
26	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
27	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
28	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
29	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
30	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
31	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
32	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

Appendice E
Tempi di pre-registrazione massimi

Il tempo massimo di pre-registrazione selezionabile dipende dal bit-rate. Frequenza, risoluzione e qualità dell'immagine non influenzano il tempo.

Nota: queste informazioni si applicano solo con bit-rate impostato su Costante (vedere "Inizializzazione delle impostazioni di registrazione" a pagina 93 per ulteriori informazioni).

Bit-rate costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30
1280	25

Bit-rate costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

Appendice F
Comandi PTZ supportati

Tabella 25: comandi PTZ supportati per protocolli telecamera (parte 1)

	Comando PTZ												
Protoc.	**Inclinazione verso l'alto**	**Inclinazione verso il basso**	**Panoramica sinistra**	**Panoramica destra**	**Su a sinistra**	**Giù a sinistra**	**Su a destra**	**Giù a destra**	**Auto pan [Panoramica automatica]**	**Zoom +**	**Zoom -**	**Fuoco +**	**Fuoco -**
Interlogix-485	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Interlogix-422	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
GE-RS485-ASCII	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
KALATEL	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
DSCP	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
HIKVISION	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Honeywell	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
INFINOVA	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
KTD-348	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
LG MULTIX	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
LILIN	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PANASONIC_CS850	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PELCO-D	Y	Y	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y
PELCO-P	Y	Y	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PHILPS-3	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SAE	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Samsung	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Siemens	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SONY-EVI-D30/31	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N

	Comando PTZ												
Protoc.	**Inclinazione verso l'alto**	**Inclinazione verso il basso**	**Panoramica sinistra**	**Panoramica destra**	**Su a sinistra**	**Giù a sinistra**	**Su a destra**	**Giù a destra**	**Auto pan [Panoramica automatica]**	**Zoom +**	**Zoom -**	**Fuoco +**	**Fuoco -**
TECHWIN	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VICON	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
YOULI	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y

*: solo Hikvision.

Tabella 26: comandi PTZ supportati per protocolli telecamera (parte 2)

	Comando PTZ									
Protoc.	**Iris+**	**Iris-**	**Luce**	**Tergilente**	**Area zoom**	**Centro**	**Menu**	**Preset**	**Tour**	**Shadow tour**
Interlogix-485	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Interlogix-422	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
GE-RS485-ASCII	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
KALATEL	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
DSCP	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
HIKVISION	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Honeywell	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
INFINOVA	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
KTD-348	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
LG MULTIX	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
LILIN	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
PANASONIC_CS850	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
PELCO-D	Y	Y	Y**	Y#	N	N	N	Y	Y	Y
PELCO-P	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
PHILIPS	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
PHILPS-3	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SAE	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
Samsung	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Siemens	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
SONY-EVI-D30/31	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
TECHWIN	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N
VICON	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
YOULI	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N

** : Aux. 2
# : Aux. 1

Appendice G
Impostazioni predefinite del menu

Impost. mod. Display			
	Monitor		
		Generali	
			Lingua: Italiano
			Nome dispositivo: TVN 21/TVN 21P/TVN 21S (a seconda del modello)
			Indirizzo disp.: 255
			ID zona: 1
			Risoluzione VGA: 1280*1024/60HZ
			Risoluz. HDMI：1280*720/60HZ
			Inserire password: Sì
			Abilita wizard: Sì
			Mostra icone di stato: Sì
		Altre impost.	
			Standard monitor: NTSC/PAL. Rilevato automaticamente all'avvio.
			Mod. uscita: Standard
			Luminosità monitor: 5
			Segn. evento: Sì
			Trasparenza barra temporale: Sì
			Abilita barra temporale Attivo
			Dimensioni barra temporale: Grande
			Timeout menu: 5 min
			Vel. puntat. mouse: Infer
			Intervallo di riproduzione immediata: 5 min
			Attiva blocco uscita: No
			Disabilita allarme di disconnessione di rete: No

Layout		
	Caratteristiche generali	
		Interfaccia uscita video: VGA
		Segmentazione finestra: 3x3 per l'unità NVR a 8 ingressi o 4x4 per l'unità NVR a 16 ingressi
		Tempo sosta Non commut.
		Abilita uscita audio: No
		Uscita evento: HDMI
		Tempo sosta monitoragg. sch. int.: 10 s
		Tempo sosta monitoraggio schermo intero evento: 10 s
		Tempo sosta monitoraggio schermo intero allarme: 10 s
	Vista	
		Interfaccia uscita video: VGA
		16 canali: da 4*4 -A1 a A16
		8 canali: da 3*3 - A1 a A8+1schermo nero
Ora		
	Impostaz. ora	
		Fuso orario: GMT -8
		Formato ora: 24 ore
		Mostra settim.: No
		Form. data: MM-GG-AAAA
		Data sistema: data corrente sistema
		Ora sistema: ora corrente sistema
		Regolaz. auto DST: No
		Abilita DST: No
		Da Apr 1° Dom 2:00
		A: Ott ultima Dom 2:00
		Dist. DST: 60 min
Festività		
	Impostaz. festività	
		Stato: Disabilita tutto; Data inizio: 1° Gen; Data fine: 1° Gen
Gest. Camera		
Telecamera		
	Telecamera IP	
		Numero telecamera IP: IP camera 1
		Dominio/Indirizzo IP telecamera: (Null)

- Protocollo: TruVision
- Porta gestione: 8000
- Modalità trasmissione: RTP over RTSP
- Numero ingresso: 1
- Nome utente: admin
- Password ammin.: (Null)

Configurazione PoE

- Regolazione PoE automatica: No

OSD

Impostazioni OSD

- Telecamera: Tutti
- Nome Camera: IPCamera 01
- Mostra nome: Sì
- Mostra data: Sì
- Mostra settim.: Sì
- Form. data: MM-GG-AAAA
- Formato ora: 24 ore o 12 ore AM/PM
- Visualizza: Trasp. e non lampeggiante

Immagine

Impost. Img

- Telecamera: Tutte
- Modalità: Personalizzata
- Luminosità: (Null)
- Contrasto: (Null)
- Saturazione: (Null)

Movim.

Impostaz. rilevam. movim.

- Telecamera: Tutti
- Abilita rilevam. movim.: No
- Regola: Aziona canale [camera-self]; Programmazione allarme: Continua per intera settimana; Regola: (Null)
- Sensibilità: sensibilità 1
- Zona: (Null)

Privacy mask

Impost. privacy mask

- Telecamera: Tutti
- Abil. privacy mask: No
- Zona: (Null)

- Anti manomiss.
  - Impost. antimanomiss.
    - Telecamera IP: Tutte
    - Abilita antiman: No
    - Regola: Programmazione allarme continua per intera settimana; Regola: (Null)
    - Sensibilità: Bassa
    - Zona: (Null)
  - Perdita del segnale video
    - Impostazioni mancanza video
      - Telecamera IP: Tutte
      - Abil. alrm perdita video: disattivazione
      - Regola: Programmazione allarme continua per intera settimana; Regola: (Null)
  - Telecamera segreta
    - Impostazioni telecamera segreta
      - Telecamera: No
  - VCA

- Programm. video
  - Programm.
    - Registrare
      - Telecamera IP: Tutte
      - Abilita programm.: Attivazione
      - Programm.: Continua per intera settimana TL-Alto
  - Codificazione
    - Registrare
      - Telecamera IP: Tutte
      - Codifica parametri: ->
      - Tipo stream ->
      - Risoluzione ->
      - Tipo bit-rate ->
      - Qualità video ->
      - Frequenza ->
      - Mod. bit-rate max ->
      - Bit-rate max (Kbps) ->
      - Pre-registrazione: 5 s
      - Post-registrazione: 5 s
      - Eliminazione automatica (giorno): 0
      - Registr. audio: Sì

	Acquisiz.	
		Camera: Tutti
		Resolution 4 CIF
		Qualità immagine: Media
Archiviazione automatica		
	Impostazioni archivio	
		Abilita archiviazione automatica: No
		Ora di inizio: Giorno attuale, ora attuale
		Ora di fine: Giorno attuale, 23:59:59
		Intervallo: 1 ora
		Archivia file: (telecamera; immagine; tipo di video)
		Regola completa dispositivo: Arresta archiviazione
		Tipo dispositivo: Dispositivo locale
		Selezione dispositivo: Registrazione manuale
	Stato Archivio:	
		Stato corrente: (Null)
		Ora ultima archiviazione: (Null)
		Stato ultima archiviazione: (Null)
		Ora archiviazione successiva: (Null)
		Nome periferica di archiviazione: (Null)
		Spazio residuo periferica di archiviazione: (Null)
Registrazione manuale		
	Impostazioni registrazione manuale	
		Off: Tutti
Riserva a caldo		
	Generale	
		Modalità di funzionamento: Modalità normale
		Abilita: No
		Indirizzo IPv4 del server: (Null)
		Password del server: (Null)
		Stato operativo: (Null)
Altre impost.		
	Altre impost.	
		Priorità evento: Text In < Motion
		Sovrascrivi: Sì
		eSATA: Rec/Acquisisci

Impostazione di rete		
Caratteristiche generali		
	Caratteristiche generali	
		Modalità di lavoro: tolleranza ai guasti di rete
		Seleziona NIC: bond0
		Tipo NIC: 10M/100M/1000M autoadatt.
		Abilita DHCP: No
		Indir. IPv4: 192.168.1.82
		Subnet mask IPv4: 255.255.255.0
		Gateway predef. IPv4: 192.168.1.1
		Indir. IPv6 1: fe80::240:3dff:fe7e:926f/64
		Indir. IPv6 2: (Null)
		Gateway IPv6: (Null)
		Indiriz MAC: (dipende)
		MTU: 1500
		Server DNS preferito: (Null)
		Server DNS altern: (Null)
		NIC principale: LAN1
		Indirizzo IPv4 NIC interno: 192.168.254.1
PPPoE		
	PPPoE	
		Abilita PPPOE: No
		Nom utent: (Null)
		Password: (Null)
		Conf.: (Null)
DDNS		
	DDNS	
		DDNS: No
		Tipo DDNS: ezDDNS
		Indirizzo server: www.tvr-ddns.net
		Nome Host: (Null)
NTP		
	NTP	
		Abilita NTP: disattivazione
		Intervallo: 60 min
		Server NTP: time.nist.gov
		Porta NTP:123

E-mail		
	Email	Abilita autenticazione server: No
		Nome utente: (Null)
		Password: (Null)
		Server SMTP: (Null)
		Porta SMTP: 25
		Abilita SSL: No
		Mittente (Null)
		Indirizzo mittente: (Null)
		Selez. destinatario: Destinatario 1
		Destinatario: (Null)
		Indirizzo destinatario (Null)
		Abilita immagine allegata: No
		Intervallo: 2 s
FTP		
	FTP	
		Abilita FTP: No
		Server FTP: (Null)
		Porta FTP: 21
		Nome utente: (Null)
		Password: (Null)
		Cartella: Utilizza cartella principale
		Cartella padre: Utilizza nome dispositivo
		Cartella secondaria: Utilizza nome telecamera
SNMP		
	SNMP	
		Abilita SNMP: No
		Versione SNMP: V2
		Porta SNMP: 161
		Comunità lettura: Pubblica
		Comunità scrittura: Privata
		Indirizzo trap: (Null)
		Porta trap: 162
UPnP		
	UPnP	
		Abilita UPnP: No
		Tipo mappatura: Auto
		Tipo porta: porta HTTP; porta server, porta RTSP

Altre impost.		
	Altre impost.	
		Porta host allarme 1: (Null)
		IP host allarme 1: 5001
		Porta host allarme 2: (Null)
		IP host allarme 2: 5002
		Porta host allarme 3: (Null)
		IP host allarme 3: 5003
		Porta server: 8000
		Porta HTTP: 80
		IP multicast: (Null)
		Porta server RTSP: 554
		Attiva Telnet: No
		Bridge di rete con la telecamera PoE: Sì
Impostazione allarmi		
Elenco alrm		
	Ingr. alrm	
		(da A<-1 a A<-16)
	Uscite alrm	
		(da A->1 a A->4)
Ingr. alrm		
	Ingr. alrm	
		Ingr. alrm num.: Tutti
		Nome alrm: (Null)
		Tipo: NO
		Impostazione abilita ingresso allarme: No
		Regola: Attiva ingesso: No; Pianificazione inserimento: Continua per intera settimana; Regola: (Null); Collegamento PTZ: (Null)
Uscita alrm		
	Uscita alrm	
		Num. uscita alrm: Tutti
		Nome alrm: (Null)
		Timeout: 5 s
		Regola: Continuo per intera settimana
	Allarme manuale	
		Nessuna attivazione

- Allarme audio
  - Allarme audio
    - Numero file: 5
    - Nome file: 1.mp4, 2.mp4, 3.mp4, 4.mp4, 5.mp4
    - Dimensioni: 8 KB, 6 KB, 7 KB, 10 KB, 5 KB
    - Riproduci: (Null)
    - Modifica:
    - Elimina:
  - Uscita audio
    - Uscita audio: HDMI
- Notifica
  - Notifica
    - Tipo notifica: HDD pieno
    - Inserimento acustico: No
    - Notifica centro sorveglianza: No
    - Invia e-mail: No
    - Attiva uscita allarme: No
- Impostazioni avanzate
  - Impostazioni avanzate
    - Ora segnale acustico di sistema: Costante
    - Ora segnale acustico telecamera: Costante

Impostazioni PTZ

- Generali
  - Camera: (Null)
  - Velocità baud: (Null)
  - Bit di dati: (Null)
  - Bit di stop: (Null)
  - Parità: (Null)
  - Ctrl flusso: (Null)
  - Protocollo PTZ: Interlogix-485
  - Indirizzo: 0

Impost. utente

- Utente
  - Gestione utente
    - ammin.:1234
    - operatore: 4321
    - ospite: (Null)

- Modif. password
  - (Null)

Impost. sistema

- RS-232
  - Impostazione RS-232
    - Velocità in baud: 115200
    - Bit dati: 8
    - Bit stop: 1
    - Parità: Nessuno
    - Ctrl flusso: Nessuno
    - Utilizzo: ProBridge
- Disco rigido
  - Informazioni HDD: (Null)
  - Modalità di archiviazione
    - Modalità: Quota
    - Camera: Tutte
    - Capacità usata per registrazioni:
    - Capacità usata per immagini:
    - Capacità HDD (GB):
    - Capacità max. per registrazioni (GB):
    - Capacità max. per immagini (GB):
  - S.M.A.R.T.
    - Uso se il disco non ha eseguito correttamente l'auto-attivazione: No
    - N. HDD:
    - Capacità:
    - Modello:
    - Numero di serie:
    - Temperatura:
    - Avvio:
    - Auto-valutazione:
    - Valutazione totale:
    - S.M.A.R.T. Informazioni:
  - Rilevamento settori danneggiati
    - N. HDD:
    - Capacità HDD:
    - Capacità blocco:
    - Stato:

- Conteggio errori:
- Inserim. testo
  - Inserimento testo
    - Abilita inserimento testo: No
    - Dispositivo di accesso: ATM/POS
    - Modalità di accesso: ProBridge
    - Stringa avvio: (Null)
  - Inserim. testo
    - Abilita inserim. testo: disattivazione
    - (Null)
- Aggiorna
  - Aggiornamento locale: (Null)
  - FTP: (Null)
- Configuraz.
  - Importa/esporta file di configurazione (Null)
  - Predefiniti: (Null)
- Cerca log
  - Cerca log
    - Intero giorno corrente, tutti i tipi
- Informazioni di sistema
  - Informazioni dispositivo:
  - Telecamera:
  - Numero di serie: (numero di serie del modello)
  - Registrazione:
  - Allarme:
  - Rete:
  - HDD:
- Individua rete
  - Traffico:
  - Rilevamento rete:
    - Ritardo rete, test perdita pacchetti
      - Seleziona NIC:
      - Indirizzo di destinazione: (Null)
    - Esportazione pacchetti di rete
      - Nome dispositivo: (Null)

Statistiche di rete	
	Telecamera IP: (Null)
	Visualizzazione live remota: (Null)
	Riproduzione remota: (Null)
	Inattività ricezione rete: (Null)
	Inattività invio rete: (Null)
	Limite larghezza di banda di invio: 20 Mbps/160 Mbps

Indice

A

Accensione e spegnimento NVR, 11
Active X, 77
Allarme esterno
  configurazione per la registrazione in caso di attivazione, 114
Archiviazione
  archivio rapido, 71
  esportazione di file in un dispositivo di backup, 72
  filmati, 75
  istantanee, 76
Audio
  collegamento di ingressi e uscite audio, 9

B

Barra degli strumenti di controllo riproduzione
  accesso rapido, 60
Barra degli strumenti di ricerca movimento
  accesso rapido, 60
Blocco/sblocco file registrati, 100
Browser web
  accesso, 78
  installazione di Active X, 77
  ricerca di registri eventi, 86
  ricerca e riproduzione di video registrato, 85
Browser Web
  configurazione locale del NVR, 80
  configurazione remota del NVR, 80
  inserimento testo, 89
  istantanea video, 85
  sovrapposizione testo, 91

C

Creazione di un bridge per PoE, 46, 141

D

Data
  configurazione della visualizzazione, 44
Descrizione pannello frontale, 18
Dispositivi di backup
  gestione, 76
Dispositivi IP supportati, 160
DST
  configurazione, 44
Dual streaming, 87

E

eSATA, 134
Esportazione di file, 76

F

File registrati
  blocco/sblocco, 100
  protezione dell'HDD, 102
Firmware
  aggiornamento, 148
Formato video
  PAL/NTSC, 11

H

HDD
  configurazione di allarmi HDD, 134
  impostazione in sola lettura, 102
  inizializzazione, 131
  proprietà, 133
  raggruppamento, 132
  ridondanza, 102
  verifica dello stato, 134

I

Icone di stato
  abilitare/disabilitare la visualizzazione, 41
Impostazioni, 123
Impostazioni DDNS, 121
Impostazioni del multicast, 126
Impostazioni del protocollo SNMP, 124
Impostazioni dell'host di allarme remoto, 126
Impostazioni FTP, 125
Impostazioni OSD, 142
Impostazioni porta HTTP, 127
Impostazioni predefinite
  ripristina, 149
  Ripristina, 149
Impostazioni predefinite del menu, 179
Impostazioni rete

impostazione generale, 119
Impostazioni UPnP, 124
Indirizzo NVR
modifica, 41
Info sistema
visualizzazione, 150
Informazioni S.M.A.R.T. su un HDD, 135
Inserimento testo
accesso rapido alla visualizzazione, 60
cerca video registrato, 89
configurazione, 89
tramite interfaccia locale, 103
Istantanee
archiviazione, 76

L

Lingua
modificare la lingua GUI, 41
Luminosità, contrasto e saturazione
modifica, 144

M

Mancanza video
configurazione del rilevamento, 117
Manomissioni video
configurazione del rilevamento, 117
Menu a comparsa per il mouse, 33
Menu principale
accesso, 27
descrizione, 27
descrizioni delle icone, 27
Mod. Vista Live
commutazione tra monitor, 32
vista multipla, 35
visualizzazione a schermo intero, 35
visualizzazione di ora e data, 44
Modalità liveview
visualizzazione di telecamere in sequenza, 36
zoom digitale, 38
Modalità Vista live
uscita monitor, 32
Monitor
collegamento, 9
commutazione tra monitor, 32
livello di priorità, 32
modificare la modalità di uscita, 41
uscita, 32
Motion detection [Rilevamento movim.], 110

N

NAS, 91
Nome NVR
modifica, 41
Notifica di allarme
allarmi esterni, 114
Notifiche
allarmi esterni, 114
tipi di allarme, 107
tipi di evento di sistema, 113
Notifiche allarme
tipi, 107
Notifiche di allarme
mancanza video, 117
manomissioni video, 117
Notifiche di sistema
tipi di eventi, 113
Notifiche e-mail
configurazione, 123

O

Ora
configurazione della visualizzazione, 44

P

Pacchetto di dati di rete
esportazione, 128
Pannello di controllo della riproduzione
descrizione, 58
Pannello di controllo PTZ
descrizione, 50
Password
abilitare/disabilitare la password di accesso, 41
modifica della password utente, 156
password utente predefinite, 153
Password di accesso, 41
Pianificazioni degli allarmi esterni
registrazione, 100
Pianificazioni delle festività
registrazione, 98
Pianificazioni di registrazione
allarmi esterni, 100
Pianificazioni giornaliere
registrazione, 97
Player
uso per riproduzione, 76
PoE
accesso alle telecamere tramite browser, 46, 141
allocazione automatica della potenza, 45, 141
assorbimento, 44, 139
Porta RS-232
configurazione, 147
Porta serviz. RTSP, 127
PPPoE settings [Impostazioni PPPoE], 121
Preset
accesso rapido, 50
richiamo, 53
selezione, configurazione ed eliminazione, 52
Preset tour
accesso rapido, 50
richiamo, 55

Privacy mask, 143
Privilegi degli utenti
  descrizioni, 154
Privilegi utente
  configurazione locale, 154
  configurazione remota, 155
  configurazione telecamera, 155
Procedura guidata
  abilitare/disabilitare, 41
Procedura guidata di configurazione
  utilizzo, 12
Protezione dei file registrati, 100
Protocolli PTZ, 163
  comandi PTZ supportati, 177

R

Registrazione
  configurazione della ridondanza HDD, 102
  configurazione delle impostazioni, 93
  protezione contro la sovrascrittura, 100
  registrazioni pianificate, 96
Registrazione manuale, 99
Registrazioni pianificate
  definizione, 96
  giornaliere, 97, 98
Registri
  visualizzazione del registro di sistema, 151
Registri di sistema
  riproduzione, 68
  visualizzazione, 151
Registri eventi
  ricerca remota, 86
Rilevamento settori danneggiati, 136
Rilevazione movimento
  definizione di un'area di rivelazione del movimento, 110
  impostazione del livello di sensibilità, 110
  impostazione delle dimensioni di destinazione, 110
Riprod.
  panoramica interfaccia, 57
  segnalibri, 66
Riproduzione
  descrizione del menu a comparsa, 60
  immediata, 60
  istantanee, 67
  modifica della velocità di riproduzione, 69
  registro di sistema, 68
  ricerca per evento, 65
  ricerca per ora, 64
  ricerca per tipo video, 64
  riprod., 67
  riproduzione di file archiviati, 76
  risultati della ricerca, 63
  uscita monitor, 32
  uso del browser Web, 85
  uso dello zoom digitale, 69
Riproduzione fotogramma per fotogramma, 69
Riproduzione immediata, 60
Risoluzione
  modificare la configurazione della risoluzione del monitor, 41

S

SAN, 91
Segnalibri
  riprod., 66
  salvataggio, 66
  tipi, 66
Shadow tour
  accesso rapido, 50
  configurazione, 55
Sistema di archiviazione in rete
  configurazione, 91
Sovrapposizione testo
  browser, 91
Sovrascrittura
  protezione dei file registrati, 100
Stato della rete, 127

T

Tastiera
  cablaggio per NVR, 6
  collegamento alla porta RS-485, 8
Tastiera KTD-405
  accesso alle funzioni NVR, 170
  cablaggio, 167
  controllo di una telecamera, 173
  firmware supportati, 167
  impostazione dell'indirizzo del dispositivo TVN 21, 168
  impostazione nella modalità a zone, 168
Tastiera su schermo, 29
Telecamera
  aggiunta/rimozione, 137
Telecamere
  configurazione della visualizzazione in sequenza, 40
  privacy mask, 143
Telecamere dome PTZ
  collegamento alla porta RS-485, 8
  controllo remoto, 89
Telecamere nascoste, 145
Telecomando
  collegamento al NVR, 26
  descrizione, 24
Tempi di pre-registrazione
  tempi massimi, 175
Tempo di skip
  accesso rapido, 60
Timeout menu
  modificare l'ora, 41
Traffico di rete
  verifica, 127

U

Uscita video
modificare manualmente, 41
Uscite alrm
riconoscimento manuale, 116
Utenti
aggiunta di un nuovo utente, 153
eliminazione di un utente, 156
gestione, 153
livelli degli utenti, 153
modifica delle informazioni utente, 156
personalizzazione dei privilegi degli utenti, 154

V

VCA, 107, 113
Vel. puntat. mouse
modificare, 41
Vista multipla, 35
Visualizzazione a schermo intero, 35
Visualizzazione dei registri di sistema, 151
Visualizzazione di telecamere in sequenza, 36, 40

Z

Zoom digitale
accesso rapido, 60
descrizione, 38
Zoom digitale in una riproduzione, 69